

# 2010

Laporan  
Tahunan



Universiti  
Malaysia  
**PAHANG**  
Engineering • Technology • Creativity



**MEMBANGUN  
UNIVERSITI  
BAGI  
KEUNGGULAN  
LESTARI**



MS ISO 9001:2008 CERT. NO. A034511  
Tempat: Puncak Rezeki, Kuantan, Pahang

Status Institution: CMCAS 14001:2007 Certified

Reg No: 9-02010

PENGURUSAN  
KUALITI &  
PRODUKTIVITI



## PENGURUSAN KUALITI & PRODUKTIVITI

### Pelan Strategik Pengajian Tinggi Negara (PSPTN)

Pelan Strategik Pengajian Tinggi Negara (PSPTN) merupakan dokumen yang menterjemahkan hala tuju dan memperkasakan pendidikan tinggi negara menjelang tahun 2020. Ia memberi penekanan kepada pembangunan modal insan dan modal intelek yang berkualiti bagi mendukung aspirasi negara untuk menjadi sebuah negara maju, makmur dan kompetitif. Pelaksanaan Pelan Strategik Pengajian Tinggi Negara (PSPTN) di peringkat IPTA adalah berpandukan kepada 14 Projek Agenda Kritikal (CAPs) yang dipantau secara berterusan oleh Pejabat Pengurusan Program menerusi sistem *e-PMO* dan status pencapaiannya diterjemahkan mengikut warna seperti berikut :

Jadual 39: Petunjuk Status Pencapaian PSPTN

WARNA	PETUNJUK
	Belum dilaksanakan
	Sedang dilaksanakan
	Sasaran tercapai

Secara amnya, pencapaian keseluruhan PSPTN UMP tahun 2010 adalah seperti berikut:

Jadual 39: Pencapaian UMP dalam Pelan Strategik Pengajian Tinggi Negara (PSPTN) tahun 2010

BIL.	PROJEK AGENDA KRITIKAL (CAPS)	KPI	SASARAN 2010	PENCAPAIAN 2010	PETUNJUK WARNA
1.	Akademia	Bilangan pensyarah asing yang cemerlang ( <i>Number of excellent foreign lecturer</i> )	1	1	
		Bilangan ahli akademik yang memberi perundingan dan kepakaran dalam aktiviti <i>think tank</i> di peringkat kebangsaan/ antarabangsa	2	3	
		IPTA mengadakan majlis penganugerahan dan pengiktirafan kecemerlangan ahli akademik setiap tahun Ya (1), Tidak (0)	1	1	
2.	<i>e-Learning</i>	IPTA has <i>e-learning</i> platform Yes (1) No (0)	1	1	
3.	<i>Learning and Teaching</i>	Bilangan *prasarana di setiap IPTA yang khusus untuk P & P berasaskan SCL	5	10	
		Bilangan pensyarah yang mempunyai kebolehan menggunakan SEKURANG-KURANGNYA satu kaedah *SCL	649	527	
		Bilangan *program yang menggunakan kaedah <i>Student Centred Learning (SCL)</i>	26	21	
		Bilangan *reka bentuk kurikulum berasaskan kepada Pembelajaran Berasaskan Hasil ( <i>Outcome-Based Education-OBE</i> )	26	21	
		Bilangan *staf bukan akademik menghadiri *latihan yang berkaitan dengan pembelajaran dan pengajaran sekurang-kurangnya dua hari bagi tujuh hari kursus	330	330	

BIL.	PROJEK AGENDA KRITIKAL (CAPS)	KPI	SASARAN 2010	PENCAPAIAN 2010	PETUNJUK WARNA
4.	<i>Entrepreneurship</i>	Bilangan dan peratusan pelajar yang diberikan pendedahan/pembudayaan keusahawanan.	482	482	
		Peratus elemen keusahawanan yang diterapkan dalam kurikulum	0	0	
		Peratus kredit kursus keusahawanan yang ditawarkan kepada pelajar.	1.59	1.59	
		Peratus peruntukan yang dikhususkan untuk aktiviti-aktiviti pembangunan keusahawanan.	0	0	
5.	<i>Graduate Employability</i>	<i>Percentage of graduates being employed within six months after study completion.</i>	75%	73.8%	
6.	<i>Holistic Student Development</i>	Bilangan kursus kokurikulum berkredit berdasarkan kandungan (LOKI), kaedah penyampaian dan kaedah penaksiran	20	25	
		Bilangan kursus kokurikulum yang dikreditkan dalam Teras Kesukarelawanan	4	1	
		Bilangan program pengajian akademik (Ijazah Sarjanan Muda) yang melaksanakan kursus kokurikulum berkredit	20	26	
7.	<i>Industry and Academia</i>	<i>Amount (RM) of consultancy projects from industries.</i>	1000000	1906710	
		<i>Amount (RM) of contributions from industry to university</i>	2000000	2900000	
		<i>Number of academic staff undergo industrial attachment</i>	14	14	
		<i>Number of industry personnel who participate in academic related activities</i>	30	79	
8.	<i>Internationalization</i>	Jumlah pelajar yang terlibat dalam program mobiliti	200	200	
		Jumlah pelajar antarabangsa	152	156	
		Jumlah enrolmen pelajar antarabangsa di peringkat pengajian siswazah di IPT	82	100	
		Jumlah enrolmen pelajar antarabangsa di peringkat prasiswazah di IPT.	70	56	
		Jumlah pelajar antarabangsa yang ditaja oleh kerajaan /agensi luar negara	8	13	
		Jumlah program IPT yang diiktiraf oleh badan profesional antarabangsa.	10	12	
		Jumlah staf akademik antarabangsa di IPTA	40	46	

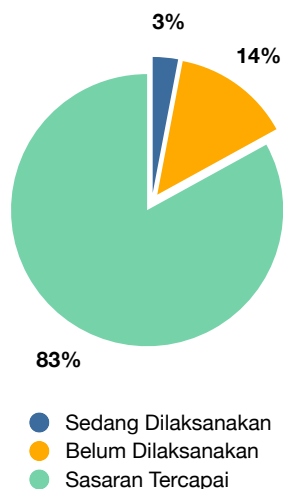


BIL.	PROJEK AGENDA KRITIKAL (CAPS)	KPI	SASARAN 2010	PENCAPAIAN 2010	PETUNJUK WARNA
9.	<i>Leadership</i>	<i>Number of Public HEIs having succession planning. [Yes(1) No(0)]</i>	0	0	
10.	<i>Lifelong learning</i>	Total enrolment into HEIs LLL programmes (IPTA)	1190	1763	
11.	<i>MyBrain15</i>	Bilangan Pelajar PhD dan setaraf di IPTA	65	103	
		Bilangan pelajar PhD warganegara yang digraduatkan oleh IPTA	1	1	
		Bilangan Pensyarah Berkelayakan PhD dan setaraf	100	105	
		Bilangan staf IPTA warganegara yang mendapat PhD dan setaraf dari luar negara dan IPTS	38	41	
12.	<i>Research and Development</i>	Jumlah dana penyelidikan yang diterima oleh IPT dari pihak swasta dan antarabangsa	400000	3100000	
		Jumlah penajaan pendapatan hasil dari pengkomersialan produk R&D IPT	500000	0	



Berdasarkan kepada pencapaian dalam jadual 1 di atas, peratus pencapaian KPI UMP tahun 2010 mengikut warna adalah seperti berikut:

Carta 32: Peratusan Pencapaian KPI UMP Dalam PSPTN Mengikut Warna Tahun 2009



### Pelan Strategik UMP 2008-2010

Pencapaian Pelan Strategik UMP 2008-2010 yang bertemakan **Memperkukuhkan Asas Menjana Kecemerlangan** telah menunjukkan pencapaian yang baik sepanjang tahun 2008-2010 dalam merealisasikan objektif-objektif yang telah digariskan iaitu:

- Meningkatkan penawaran program akademik yang inovatif dan relevan industri;
- Memastikan Universiti mencapai piawaian antarabangsa;
- Mempertingkatkan kualiti sumber manusia;
- Memperkasa sistem dan operasi; dan
- Memperbanyakkan kerjasama menang-menang.

Aktiviti atau inisiatif yang relevan akan diteruskan oleh PTJ untuk memantapkan Pelan Strategik UMP yang akan datang. Berdasarkan analisa yang dilakukan, purata pencapaian bagi keseluruhan Pelan Strategik UMP 2008-2010 adalah sebanyak **69.23%**. Perincian pencapaian mengikut CSF adalah seperti berikut:

Jadual 41: Peratus Pencapaian Mengikut CSF Pelan Strategik UMP 2008-2010

CSF	PERKARA	PERATUS (%) PENCAPAIAN 2008	PERATUS (%) PENCAPAIAN 2009	PERATUS (%) PENCAPAIAN 2010
1.	Governan	76.5	89	71
2.	Pembangunan Modal Insan	48	48	60
3.	Pengajaran & Pembelajaran	63	68	50
4.	Akses & Sosioekonomi	46	19	28
5.	Perjaminan Kualiti	59	79	80
6.	Penyelidikan, Pembangunan & Pengkomersialan (R&D&C)	73.5	79	77
7.	Pembelajaran Sepanjang Hayat	91	100	100
8.	Pengantarabangsaan	53	78	76
9.	Nilai Tambah Berasaskan Teknologi	74	74	88
10.	Mekanisma Pembiayaan	37	92	100
PERATUS KESELURUHAN		62.1	72.6	73

## Agenda Transformasi Pengurusan dan Pentadbiran

Agenda Transformasi Pengurusan & Pentadbiran yang diperkenalkan sejak Disember 2008 adalah bermatlamatkan peningkatan kualiti sistem penyampaian agar lebih efektif dan efisien dengan mengurangkan karenah birokrasi khususnya di kalangan staf pentadbiran. Pelaksanaan tindakan oleh setiap PTJ berkenaan berasaskan kepada skala berikut:

Jadual 42: Panduan Skala Tindakan Bagi Setiap PTJ

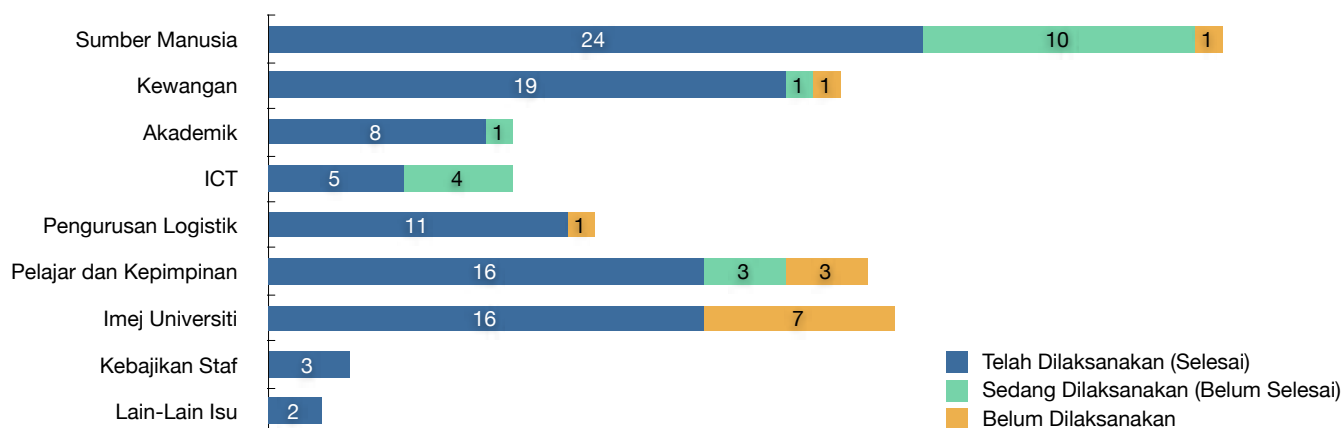
SKALA TINDAKAN	KETERANGAN
1.	<i>Immediate Action</i> (serta-merta)
2.	<i>Medium Term Action</i> (dalam tempoh tiga hingga 6 bulan)
3.	<i>Long Term Action</i> (dalam tempoh enam bulan hingga satu tahun)
4.	<i>Review Action</i> (cadangan dikaji semula)

Berasaskan kepada isu-isu/permasalahan yang dikenal pasti, status pelaksanaan Agenda Transformasi Pengurusan & Pentadbiran di setiap PTJ adalah seperti berikut:

Jadual 43: Status Pelaksanaan Agenda Transformasi Pengurusan & Pentadbiran mengikut kategori isu

KATEGORI	STATUS			
	TELAH DILAKSANAKAN (SELESAI)	SEDANG DILAKSANAKAN (BELUM SELESAI)	BELUM DILAKSANAKAN	CADANGAN DIKAJI SEMULA
Sumber Manusia	24	10	1	4
Kewangan	19	1	1	0
Akademik	8	1	0	15
ICT	5	4	0	7
Pengurusan Logistik	11	0	1	0
Pelajar dan Kepimpinan	16	3	3	6
Imej Universiti	16	0	7	1
Kebajikan Staf	3	0	0	0
Lain-Lain Isu	2	0	0	5
JUMLAH	104	19	13	38

Carta 33: Status Pelaksanaan Bagi skala 1 hingga 3 Agenda Transformasi Pengurusan dan Pentadbiran UMP

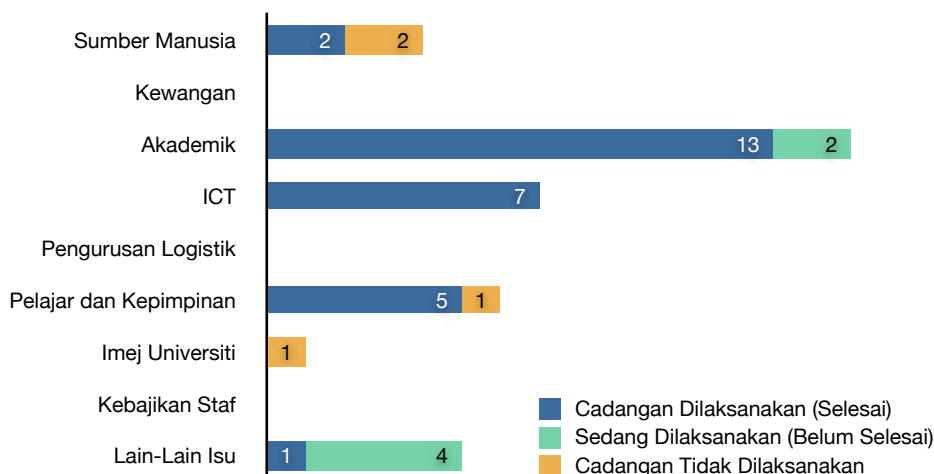


Tindakan Di Bawah Skala 4 (Cadangan Dikaji Semula) Isu-isu/permasalahan yang dikenalpasti bagi skala 4 memerlukan PTJ untuk mengkaji semula kesesuaian cadangan tersebut untuk dilaksanakan. Status pelaksanaan bagi skala ini adalah seperti berikut:

Jadual 44: Status Pelaksanaan bagi skala 4 Agenda Transformasi Pengurusan & Pentadbiran

KATEGORI	STATUS		
	CADANGAN DILAKSANAKAN (SELESAI)	CADANGAN SEDANG DILAKSANAKAN (BELUM SELESAI)	CADANGAN TIDAK DILAKSANAKAN
Sumber Manusia	2	0	2
Kewangan	0	0	0
Akademik	13	2	0
ICT	7	0	0
Pengurusan logistik	0	0	0
Pelajar dan Kepimpinan	5	0	1
Imej Universiti	0	0	1
Kebajikan Staf	0	0	0
Lain-Lain Isu	1	4	0
JUMLAH	28	6	4

Carta 34: Status Pelaksanaan Bagi Skala 4 Agenda Transformasi Pengurusan dan Pentadbiran UMP



### Persijilan MS ISO 9001:2008 (Skop Perkhidmatan Luaran)

UMP melalui Pusat Pengajian Berterusan & Pembangunan Profesional (CENFED) dengan kerjasama daripada Pusat Pembangunan Korporat & Pengurusan Kualiti (PPKPK) telah berjaya mengekalkan persijilan yang diperoleh sejak tahun 2004. Berdasarkan kepada *Surveillance Audit* oleh pihak SIRIM pada 27 hingga 28 September 2010 didapati terdapat hanya dua Laporan Ketidakakuran (NCR) dan tiga (3) Cadangan Penambahbaikan (OFI) yang dikenal pasti. Oleh itu, ia menunjukkan bahawa pelaksanaan MS ISO 9001:2008 (Skop Perkhidmatan Latihan Luaran) di UMP memenuhi standard yang telah ditetapkan.





### Persijilan MS ISO 9001:2008 (Skop Pengajaran & Pembelajaran)

Usaha-usaha yang diambil bagi merealisasikan hasrat untuk mendapat persijilan MS ISO 9001 :2008 (Skop Pengajaran & Pembelajaran) masih berterusan melalui beberapa aktiviti yang telah dilaksanakan secara berkala sepanjang tahun 2010. Antaranya ialah Mesyuarat Jawatankuasa MS ISO 9001 : 2008, Sesi Penambahbaikan Dokumentasi Bersama Penyelaras Kualiti, Bengkel, Mesyuarat dan Taklimat Pelaksanaan MS ISO 9001 :2008 (Skop Pengajaran & Pembelajaran) kepada PTJ/Fakulti berkenaan.

Bagi memantapkan aspek dokumentasi, satu bengkel semakan semula Objektif Kualiti MS ISO 9001 : 2008 (Skop Pengajaran & Pembelajaran) telah diadakan pada 13 Mei 2010 bersama dengan Ketua-ketua Jabatan dan wakil. Dua Objektif Kualiti yang dipersetujui dan diterimapakai untuk persijilan ini ialah:

- 100 peratus program akademik yang ditawarkan mendapat pengiktirafan daripada badan profesional dan agensi kerajaan yang berkenaan.
- Kualiti pembelajaran pelajar mencapai 50 peratus indeks setiap *Program Outcome* (PO) bagi setiap program.



Sehingga 2010, usaha ke arah persijilan ini telah melepasi fasa *adequacy audit* yang diadakan pada 16 Jun 2010 oleh pihak SIRIM QAS (International) Sdn. Bhd. Berdasarkan kepada dapatan audit tersebut, UMP secara amnya telah memenuhi semua keperluan asas yang disyaratkan dan boleh memohon untuk *compliance audit* setelah semua cadangan penambahbaikan dilaksanakan terlebih dahulu.



### MS ISO/IEC 17025:2005 (Sistem Pengurusan Kualiti Makmal)

Makmal *Civil Engineering Laboratory Services* (CELS) Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) telah berjaya melepasi *Compliance Audit* daripada Jabatan Standard Malaysia (DSM) dan memperoleh persijilan MS ISO/IEC 17025 : 2005 (Sistem Pengurusan Kualiti Makmal) yang telah diadakan pada 17 hingga 18 Mei 2010. Kejayaan ini adalah lebih manis kerana ia turut melakar sejarah sebagai Makmal IPTA pertama di Pantai Timur yang mendapatkan persijilan MS ISO/IEC 17025:2005.





**Amalan 5S (Persekitaran Kerja Berkualiti)**

Bagi menghargai usaha gigih dan komitmen yang tinggi oleh semua staf Makmal CELS di dalam persijilan ini, satu majlis penghargaan dan penganugerahan sijil tersebut telah diadakan pada 6 Ogos 2010 bertempat di Dewan Bankuet, Bangunan Canseleri UMP. Sijil tersebut telah disampaikan oleh Pengarah Bahagian Pengurusan Strategik, Jabatan Standard Malaysia iaitu Rafaiq Bakri Zakaria kepada Dekan FKSA iaitu Profesor Ir. Dr. Ideris b. Zakaria dan disaksikan oleh Profesor Dato' Dr. Daing Nasir Ibrahim, Naib Canselor UMP.

Pelaksanaan Amalan 5S (Persekitaran Berkualiti) di UMP telah bermula sejak Mac 2006 dan mula mendapat persijilan Amalan 5S yang pertama dari Perbadanan Produktiviti Malaysia (MPC) pada Disember 2008. Sehingga tahun 2010, sebanyak 17 buah PTJ telah berjaya memperoleh persijilan Amalan 5S ini.

	TAHUN			JUMLAH PTJ
	2008	2009	2010	
Bilangan PTJ yang berjaya mendapat persijilan	4	7	6	17

Jadual 45: Bilangan PTJ Yang Berjaya Mendapat Persijilan Amalan 5S Pada Tahun 2008 Hingga 2010



Manakala Makmal CHEMITEL FKKSA pula telah selesai melalui proses *Adequacy Audit* pada 30 April 2010 dan *Pre-assessment* pada 9 hingga 10 Disember 2010 oleh pihak Jabatan Standard Malaysia (DSM). Dijangkakan Makmal CHEMITEL FKKSA akan melepasi *Compliance Audit* persijilan MS ISO/IEC 17025:2005 pada awal Januari 2011.





PTJ yang berjaya melepasi *compliance audit* persijilan Amalan 5S pada 19 Mei 2010 tahun 2010 adalah:

- Jabatan Hal Ehwal Pelajar & Alumni (JHEPA);
- Jabatan Pembangunan & Pengurusan Harta (JPPH);
- Pusat Teknologi Maklumat & Komunikasi (PTMK);
- Pejabat Pentadbiran FKASA;
- Pusat Kesihatan; dan
- Perpustakaan.

Bagi memastikan pelaksanaan dan pembudayaan Amalan 5S diterapkan dan dilaksanakan ke semua PTJ, Jawatankuasa Induk Amalan 5S Universiti telah melaksanakan Audit Dalaman secara berkala ke semua PTJ di UMP. Sepanjang tahun 2010, program-program yang telah dilaksanakan adalah:

- Mesyuarat Jawatankuasa Induk Amalan 5S Universiti
- Gotong-royong perdana peringkat PTJ
- Taklimat Pelaksanaan Amalan 5S ke Pejabat Majlis Perwakilan Pelajar (MPP)
- Bengkel Pengenalan & Audit Dalaman Amalan 5S
- Pra-audit Persijilan Oleh Pihak MPC
- Audit Dalaman ke semua PTJ
- Lawatan Dalaman PTJ
- Lawatan ke Institut Kemahiran Mara (IKM) TASYA Pekan
- Lawatan Amalan 5S dari Fakulti Ekologi Manusia UPM



### Penghantaran Data Ke Sistem Mymohes, Bagi Semester 2 Sesi 2009/2010 Dan Semester 1 Sesi 2010/2011

MyMoheS adalah satu Sistem Pengumpulan Data Institut Pengajian Tinggi (IPT) yang diwujudkan oleh Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia (KPT) bagi membantu meningkatkan kecekapan sistem pengurusan maklumat pengajian tinggi negara. Penghantaran data adalah dua kali setahun iaitu enam minggu selepas tarikh kemasukan pelajar ke IPTA. Kaedah penghantaran data adalah melalui kemudahan atas talian e-Anjung dalam sistem MyMoheS.

KPT telah memperkenalkan kaedah penarafan bintang (*star rating*) yang bertujuan untuk melihat tahap kesiapan IPTA dalam pengurusan dan pembekalan data ke sistem MyMoheS mengikut tiga kriteria penarafan iaitu:

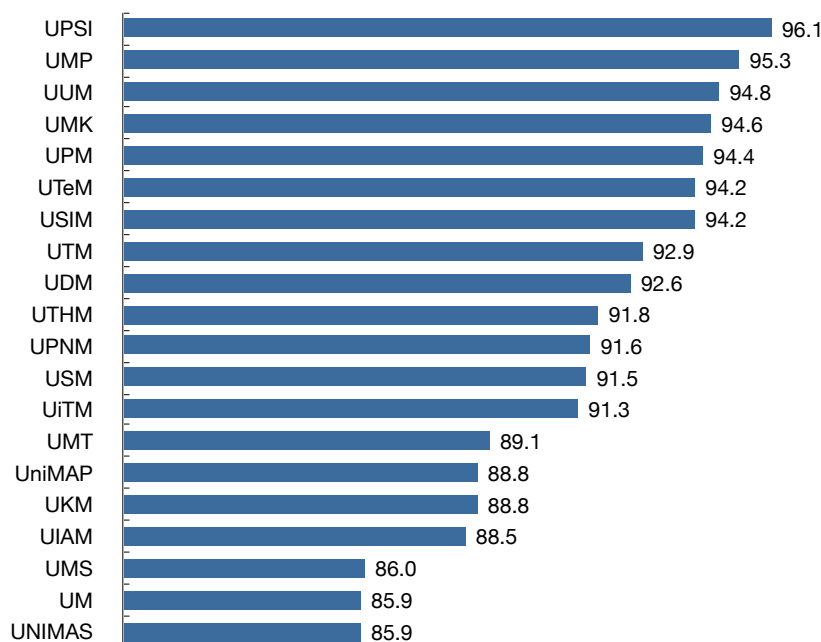
- **Tempoh masa penghantaran** - Proses penghantaran dan pengesahan data setiap format data ke pangkalan data e-Anjung perlu menepati tarikh akhir yang telah ditentukan.
- **Kesempurnaan data** - Format dan medan data yang wajar dibekalkan telah dibekalkan.
- **Kualiti data** - Beberapa jadual terpilih akan dijana dan dibuat semakan secara teliti bagi menentukan data yang dibekalkan berkualiti atau sebaliknya.

Selaras dengan itu, UMP melalui Bahagian Pengurusan Maklumat & Analisa, Pusat Pembangunan Korporat & Pengurusan Kualiti (PPKPK) telah menyelaraskan dan mengadakan usaha-usaha ke arah memantapkan sistem pengurusan data dan maklumat universiti telah mengadakan beberapa mesyuarat secara berkala dengan pemilik data (*System Owner*).

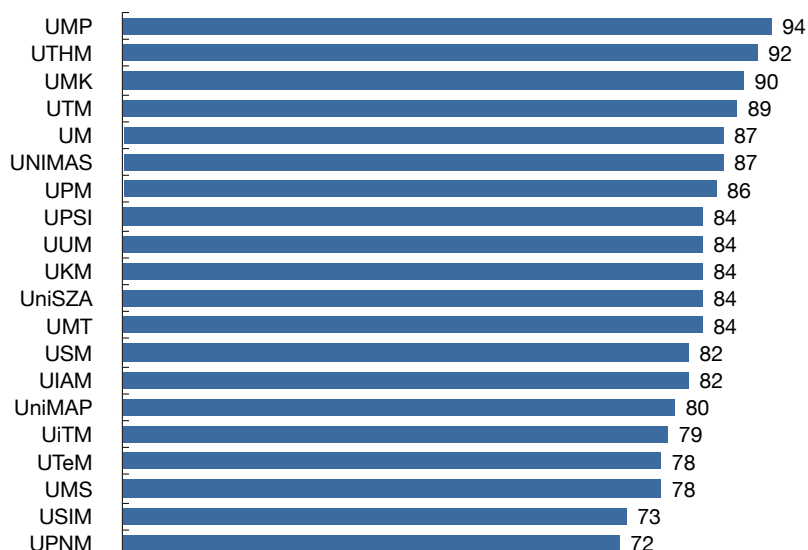
UMP telah mendapat *star rating* empat bintang dan kedudukan ke-2 teratas keseluruhan IPTA bagi penghantaran data Semester 2 sesi 2009/2010 pada Februari 2010. Manakala bagi penghantaran data Semester 1 sesi 2010/2011 pada Ogos 2010 UMP telah mendapat *star rating* empat setengah (4½) bintang dan kedudukan pertama keseluruhan IPTA. Peningkatan pencapaian yang diperoleh ini membuktikan kecekapan dan kesistematikan sistem pengurusan data dan maklumat di UMP.

Carta 35: Draft Kedudukan UMP Bagi Keseluruhan IPTA Pada Penghantaran Data Semester 2 Sesi 2009/2010

Graf Kedudukan UMP Bagi Keseluruhan IPTA Pada Penghantaran Data Semester 2 Sesi 2009 / 2010



Graf Kedudukan UMP Bagi Keseluruhan IPTA Pada Penghantaran Data Semester 1 2010 / 2011



Majlis Apresiasi MyMoheS telah diadakan pada 14 Disember 2010 bagi meraikan pencapaian prestasi UMP yang cemerlang dalam aspek pengurusan data dan maklumat. Turut hadir Dato' Naib Canselor, Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa), Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi), Penolong Naib Canselor PPKPK dan semua Ketua Pusat Tanggungjawab (PTJ) serta *System Owner* yang terlibat.



### Malaysia Research Assessment Instrument (MYRA)

Kementerian telah membangunkan Sistem Penilaian Universiti Penyelidikan (MyRA) bertujuan membantu IPT untuk membuat penilaian sendiri (*self-assessment*) terhadap lapan kriteria Universiti Penyelidikan iaitu:

- Kuantiti dan Kualiti Penyelidik
- Kuantiti dan Kualiti Penyelidik
- Kuantiti Pengajian siswazah
- Kualiti Pengajian siswazah
- Inovasi
- Khidmat Professional dan Hadiah
- Rangkaian dan Pautan
- Kemudahan Sokongan

Selaras dengan Teras Tiga Pelan Strategik Pengajian Tinggi Negara (PSPTN) untuk memperteguh penyelidikan dan inovasi, adalah menjadi hasrat Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) supaya lebih banyak lagi institusi pengajian tinggi (IPT) dapat diiktiraf sebagai Universiti Penyelidikan di mana sekurang-kurangnya enam Universiti Penyelidikan disasarkan menjelang 2020.

Hasil penilaian sendiri (*self-assessment*) tersebut akan diguna pakai oleh Kementerian bagi menilai pencapaian (KPI) Naib Canselor/Ketua Eksekutif IPT bagi aspek penyelidikan. Hasil penilaian sendiri (*self-assessment*) hendaklah dikemukakan kepada Kementerian pada 31 Mac setiap tahun dengan menggunakan data setahun sahaja iaitu pada 31 Disember tahun sebelumnya.

Bagi IPT yang telah diiktiraf sebagai Universiti Penyelidikan, hasil penilaian sendiri (*self-assessment*) tersebut turut akan diguna pakai bagi melihat pencapaian/prestasi IPT secara tahunan di mana hendaklah terdapat 5 peratus

peningkatan skor purata setiap tahun. Bagi IPT yang lain, hasil penilaian sendiri (*self-assessment*) tersebut boleh digunakan bagi melihat komitmen dan menilai pencapaian masing-masing dalam aspek penyelidikan.

Pada Disember 2010, berdasarkan keputusan Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Universiti (JKPU), Universiti Malaysia Pahang (UMP), Pusat Pembangunan Korporat & Pengurusan Kualiti (PPKPK) telah dipertanggungjawabkan untuk menyelaraskan penghantaran data MyRA ke KPT. PPKPK telah memulakan usaha-usaha penyelarasan dan pengumpulan data-data bagi memenuhi keperluan kriteria MyRA.

### Sistem Penarafan Insituti Pengajian Tinggi Malaysia (SETARA)

Sistem Penarafan Institusi Pengajian Tinggi Malaysia (SETARA) merupakan sistem penarafan bagi mengukur kualiti pengajaran dan pembelajaran di peringkat Ijazah Pertama bagi Universiti dan Kolej Universiti (U & KU) di Malaysia yang diselenggarakan oleh Agensi Kelayakan Malaysia (MQA). Sistem penarafan ini dilaksanakan dua tahun sekali.

SETARA 2009 adalah satu kesinambungan bagi (SETARA 2007 menggunakan data tahun 2006). Walau bagaimanapun terdapat perbezaan besar terhadap fokus utama, komposisi universiti-universiti dan kolej-kolej universiti, domain-domainnya dan penunjuk-penunjuk pengukurannya. Penarafan SETARA 2009 telah dijalankan antara Oktober 2008 dan Jun 2010. Data yang dikumpulkan dan digunakan untuk

penarafan berdasarkan data tahun 2009.

Instrumen SETARA 2009 meliputi tiga dimensi generik iaitu input, proses dan output untuk menilai kualiti pengajaran dan pembelajaran. Dimensi *input* menerangkan bakat, sumber dan governan. Dimensi proses menumpukan kepada kurikulum dan dimensi *output* ke atas kualiti graduan. Struktur keseluruhan instrumen boleh diakses di <<http://www.mqa.gov.my/SETARA09>>.

SETARA 2009 mengklasifikasi penarafan kepada enam tahap (Tiers) dengan Tier 6 sebagai tahap tertinggi (Terbilang) dan Tier 1 sebagai yang paling rendah (Lemah). UMP telah memperolehi Tier 4 (Sangat baik) bagi penarafan SETARA 2009. Pelbagai usaha telah dijalankan bagi memastikan kualiti pengajaran dan pembelajaran universiti ini adalah di antara yang terbaik.

### Sistem Maklumat Eksekutif (EIS)

Sistem Maklumat Eksekutif (EIS) telah dibangunkan sejak tahun 2008 dan dimurnikan semula melalui bengkel Pengurusan Data & Maklumat. Tujuan utama EIS diwujudkan adalah untuk membolehkan pihak pengurusan universiti dan Pusat Tanggungjawab (PTJ) mendapatkan maklumat dan data-data berkaitan UMP seperti data staf, data pelajar, data kewangan dan data penyelidikan, perundingan serta pengkomersialan. Pemantapan EIS akan dapat mempercepatkan proses penyaluran maklumat kepada pihak yang berkepentingan (*stakeholders*) seperti Kementerian Pengajian Tinggi (KPT), Agensi Kelayakan Malaysia (MQA), Kementerian Kewangan (MOF),



Kementerian Sains, Teknologi & Inovasi (MOSTI) dan sebagainya. Secara teknikal, pembangunan EIS menggabungkan ciri-ciri sistem maklumat pengurusan dan sistem bantuan keputusan. EIS juga sebagai pusat maklumat yang telah diringkaskan dalam bentuk laporan yang menjadi rujukan umum bagi keseluruhan data. Ciri-ciri EIS ini dapat membantu pihak pengurusan universiti dalam proses membuat keputusan penting secara cepat, betul dan cekap berpandukan kepada data dan maklumat yang sahih serta boleh dipercayai. Ini secara langsung akan dapat meningkatkan prestasi sistem penyampaian universiti.



Majlis Pelancaran Sistem Maklumat Eksekutif (EIS) Fasa Pertama telah diadakan pada 20 April 2010 di Bilik Mesyuarat Senat, UMP dengan kerjasama di antara Bahagian Pengurusan Maklumat & Analisa, Pusat Pembangunan Korporat & Pengurusan Kualiti (PPKPK) dan Pusat Teknologi Maklumat & Komunikasi (PTMK). Pada majlis tersebut sesi demonstrasi aplikasi penggunaan EIS telah diadakan kepada semua Dekan dan Ketua Pusat Tanggungjawab (PTJ).







FAKULTI



## FAKULTI KEJURUTERAAN AWAM & SUMBER ALAM (FKASA)

### Pengenalan

Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) ditubuhkan pada tahun 2002 dan telah memulakan sesi pengambilan pelajar pertama pada bulan Julai 2003/2004. FKASA menawarkan 3 program akademik yang kompetitif dan relevan dengan keperluan industri pada masa kini diperingkat prasiswazah.

Objektif penubuhan FKASA adalah seperti berikut :

- Melahirkan dan melatih jurutera profesional dalam bidang kejuruteraan awam
- Melaksanakan penyelidikan dalam bidang pembinaan dan pembangunan sumber alam serta menghasilkan penemuan yang terkini dan relevan dengan pasaran terkini
- Menjadi pusat rujukan setempat jurutera-jurutera awam khususnya di Pantai Timur
- Sebagai pemangkin untuk pembangunan ECER dalam menganjurkan program, pertukaran teknologi dan latihan berterusan.

Secara keseluruhan, bidang kejuruteraan awam ini mencakupi pelbagai sub bidang seperti kejuruteraan sumber air, hidraulik & hidrologi, infrastruktur, struktur dan reka bentuk dan lain-lain lagi.



### Visi

Untuk menjadi fakulti yang menawarkan pengajian teknikal bertaraf dunia dalam kejuruteraan awam.

### Misi

Kami menawarkan program akademik yang cemerlang dan inovatif dengan melangkaui kehendak pelanggan dan melahirkan graduan yang berdaya saing serta kompetitif melalui staf akademik yang berketerampilan serta fasiliti yang terkini selaras dengan misi dan visi Universiti.

### Program-program yang ditawarkan di peringkat prasiswazah

1. Sarjana Muda Kejuruteraan Awam
2. Sarjana Muda Kejuruteraan Awam dengan Persekitaran
3. Diploma Kejuruteraan Awam

### Program yang ditawarkan di peringkat pengajian siswazah

1. Sarjana Kejuruteraan (Kejuruteraan Awam)
2. Doktor Falsafah (Kejuruteraan Awam)



Sepanjang tahun 2010, beberapa pencapaian terutamanya dari segi penerbitan dan juga pengantarabangsaan telah dikecapi oleh pihak FKASA seperti penerbitan *FKASA Research Report*, *International Journal of Civil Engineering & Geo Environmental* dan *Final Year Project Log Book* di samping program Latihan Industri pelajar ke Ireland yang melibatkan dua orang pelajar Sarjana Muda Kejuruteraan Awam (BAA).

Antara kejayaan-kejayaan lain yang turut dicapai pada tahun tersebut ialah:

**Persijilan *Civil Engineering Laboratory Services (CELS)* Oleh Pihak JSM**

FKASA telah menyediakan perkhidmatan teknikal dan perundingan kepada pihak industri tempatan dan dialu-alukan untuk menggunakan kemudahan yang disediakan. CELS (*Civil Engineering Laboratory Services*) adalah merupakan sebuah makmal di FKASA yang menyediakan perkhidmatan pengujian dalam bidang Kejuruteraan Alam Sekitar.

Hasil daripada usaha berterusan dan semangat kerja berpasukan, makmal ini telah berjaya mendapat pengiktirafan dan persijilan **MS ISO/IEC 17025:2005** yang mana ianya membuktikan makmal UMP diurus secara sistematik dan mengikut piawaian antarabangsa. Pengiktirafan ini telah diberikan dan berkuat kuasa mulai 6 Julai 2010 hingga 6 Julai 2013 oleh Jabatan Standard Malaysia (JSM) ini menjadikan UMP membudayakan pembangunan dan penyelidikan (R&D) dalam merealisasikan konsep universiti-industri bagi mencapai objektif Pelan Perancangan Strategik UMP tahun 2008-2010.



Dengan pengiktirafan ini CELS dapat digunakan untuk tujuan pengajaran dan pembelajaran dan juga digunakan oleh pihak industri untuk mendapatkan perkhidmatan pengujian sampel permukaan air dan sisa air untuk pengeluaran produk dari industri di sekitar Pantai Timur. Antara khidmat pengujian yang disediakan oleh pihak CELS ialah:

- pH
- Total Suspended Solid
- Biological Biochemical Oxygen Demand (BOD)
- Chemical Oxygen Demand (COD)
- Oil & Grease

**Persijilan Amalan 5S Pejabat Pentadbiran FKASA Oleh Pihak MPC**

Pejabat Pentadbiran FKASA telah berjaya mendapatkan persijilan Amalan Persekitaran Kerja Berkualiti oleh Malaysia Productivity Council (MPC) pada 19 Mei 2010. Secara tidak langsung Pejabat Pentadbiran FKASA merupakan pejabat pentadbiran fakulti yang pertama di UMP yang mendapat Persijilan Amalan Persekitaran Berkualiti 5S daripada MPC. Persijilan yang diperolehi ini adalah hasil usaha gigih daripada semua staf yang memberikan setinggi komitmen kepada segala aktiviti pelaksanaan yang dijalankan sepanjang tahun.

**Mesyyuarat Lembaga Pengajian (Board of Studies) Kali Ke-2 Bil 1/2010**

Mesyyuarat Lembaga Pengajian (Board of Studies) FKASA 2010 telah diadakan pada 2 Oktober 2010 yang bertempat di Gallery 9, Tingkat 3, Hotel Concorde, Shah Alam. Tujuan mesyyuarat ini diadakan ialah untuk mendapatkan maklum balas berkenaan perubahan struktur kurikulum program akademik fakulti dari tahun 2007 sehingga sekarang khususnya bagi program Sarjana Muda Kejuruteraan Awam (BAA) dan Sarjana Muda Kejuruteraan Awam (Persekitaran) (BAE). Selain itu, maklum balas lain yang diberikan juga dapat digunakan dalam menambahbaik Program Educational Objective (PEO) dan Program Outcome (PO) fakulti. Keahlian mesyyuarat ini juga telah bertambah dari asalnya 5 orang ahli kepada 7 orang ahli mesyyuarat yang terdiri daripada wakil-wakil akademik dan juga industri daripada pelbagai latar belakang dan bidang kepakaran seperti di bawah :

Jadual 46: Senarai Ahli Mesyyuarat Lembaga Pengajian (Board of Studies) Kali Ke-2 Bil. 1/2010

Bil.	Nama	Jawatan
1.	Profesor Dato' Dr. Ir. Hassan Basri	Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa) UKM
2.	YBhg. Dato' Ir. Dr. Ismail Mohamad Taib	Pengarah Urusan, Jambatan Ke 2, Kuala Lumpur
3.	Ir. Dr. Mohamad Jamil Sulaiman	Naib Presiden, Bahagian Reka Bentuk & Kejuruteraan SIRIM Berhad, Kuala Lumpur
4.	Profesor Ir. Dr. Gue See Sew	Pengarah Urusan, G & P Geotechnics Sdn. Bhd, Kuala Lumpur
5.	Ir. Haji Zalin Amir	Pengarah Urusan, Jurutera Perunding Zaaba, Kuala Lumpur
6.	Profesor Dr. Nor Azazi Zakaria	Penolong Pengarah REDAC (Pusat Penyelidikan Kejuruteraan Sungai & Saliran Bandar), USM
7.	Tuan Haji Md. Khairi Selamat	Timbalan Pengarah, Bahagian Korporat, Jabatan Pengairan & Saliran (JPS), Kuala Lumpur

**Lawatan Pemeriksa Luar – Prof. Harianto Rahardjo Daripada Nanyang Technological University, Singapura (NTU)**

Pemeriksa luar FKASA, Prof. Harianto Rahardjo dari Nanyang University of Technology Singapore (NTU) telah mengadakan lawatan ke FKASA pada 18 hingga 22 Oktober 2010. Lawatan ini merupakan salah satu daripada kriteria penilaian pengiktirafan program yang ditawarkan bagi mendapatkan pengiktirafan daripada pihak EAC (*Engineering Accreditation Council*) untuk program Sarjana Muda Kejuruteraan Awam (BAA) di FKASA. Sepanjang dua

hari aktiviti yang dirancang bersama Profesor Harianto bermula dari sesi semakan dokumen akademik, lawatan ke makmal, perpustakaan serta sesi temubual bersama semua staf akademik. Peluang ini tidak dilepaskan oleh pihak FKASA bagi bertukar pendapat serta menambah baik program akademik yang ditawarkan di FKASA bagi menghasilkan program akademik yang berkualiti dan sejajar dengan perkembangan semasa.

**Engineering Invention & Innovation Exhibition (ENVEX) 2010**

Seramai lapan orang pelajar FKASA menyertai ENVEX anjuran Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) pada 2 hingga 4 April 2010. Dua pingat emas, 1 Anugerah Khas CIMA *Engineering Excellence Award* dan 2 pingat gangsa telah berjaya dirangkul oleh para penyelidik muda FKASA melalui penyelidikan-penyelidikan yang dijalankan di bawah seliaan Abd. Syukor Abd. Razak dan Profesor Madya Dr. Zularisam bin Ab Wahid.

**Innovation, Invention and Design 2010 (IID 2010)**

Seramai 10 orang pelajar FKASA telah dihantar untuk mewakili FKASA ke program IID 2010 yang dianjurkan oleh UiTM, Kedah pada 28 hingga 29 Julai 2010 yang lalu. Bagi Kategori C (Profesional), Pensyarah FKASA, Abd. Syukor Abdul Razak berjaya merangkul pingat emas dan anugerah khas iaitu Anugerah 'Booth' Terbaik dengan produk 'The Development of Fungus sp. To Enhance the Performance of Artificial Bait for Attract Termites from Empty Fruit Bunch (EFB) as Environmental Friendly Pesticide'. Manakala bagi Kategori A (Universiti IPTA & IPTS/Kolej/Politeknik), satu pingat emas, tiga perak dan satu gangsa telah berjaya dimenangi oleh para pelajar FKASA di bawah seliaan pensyarah Abdul Syukor bin Abdul Razak dan Suryati Sulaiman.

**National Research & Innovation Competition (NRIC) 2010**

Seramai 10 orang pelajar FKASA menyertai NRIC 2010 yang berlangsung di USM pada 25 – 29 Mei 2010 yang lalu. dua pingat emas dan Anugerah Khas 'Sustainable Green Technology Award' telah berjaya diraih oleh Thilagawathi A/P Batumalai dan Nur Fitriah bt Isa menerusi penyelidikan "Investigation on the usage of Allium Cepa (onion) As Natural Corrosion Inhibitor for Industrial Chill Wastewater System" yang diketuai oleh Suryati Sulaiman.



## FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK & ELEKTRONIK (FKEE)

Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik merupakan antara fakulti yang terawal ditubuhkan pada 16 Februari 2002 serentak dengan penubuhan Kolej Universiti Kejuruteraan & Teknologi Malaysia (KUKTEM) dan mula beroperasi di Kampus Indera Mahkota, Kuantan Pahang sehingga 14 Mac 2003. Pada 15 Mac 2003, selaras dengan perpindahan kampus KUKTEM ke Bandar MEC di Gambang, Kuantan, Fakulti ini telah ditempatkan di Blok A1, Kompleks Perkhidmatan Siswa.

Matlamat penubuhan Fakulti ini ialah untuk melatih dan melahirkan pekerja profesional dan separa profesional yang berkemahiran tinggi dalam urusan teknikal sama ada di peringkat Sarjana Muda atau pun Diploma. Dalam usaha untuk mencapai matlamat ini, fakulti telah mengambil pendekatan di mana ke semua program yang ditawarkan oleh fakulti adalah berasaskan gabungan antara kejuruteraan dan teknologi dengan mengintegrasikan gunaan dan kemahiran (*applied and skills*). Fakulti ini menawarkan program yang memfokuskan kepada keperluan industri berat di Koridor Raya Industri Timur Semenanjung Malaysia, terutamanya bidang-bidang berkaitan dengan sektor kimia, petrokimia, pembuatan dan automotif.

Fakulti ini akan berperanan sebagai pemangkin kepada pembangunan industri serantau melalui program-program pemindahan teknologi, pertukaran staf, latihan dan bimbingan



serta perkhidmatan lain yang berkaitan dengan teknologi kejuruteraan elektrik dan elektronik.

Di bidang penyelidikan pula, fakulti akan menumpukan kepada penyelidikan gunaan (*applied research*) dan projek-projek industri (*industrial projects*) dengan industri setempat bagi memperkasakan proses pengajaran dan pembelajaran. Fakulti juga akan mewujudkan pusat-pusat kecemerlangan tersendiri bagi memantapkan kajian dalam bidang ini. Fakulti ini berhasrat menjadi sebuah pusat penyelidikan dan sumber rujukan utama dalam menyalurkan produk dan khidmat kepakaran dalam bidang kejuruteraan elektrik dan elektronik kepada industri dalam dan luar negara.

Program-program yang ditawarkan oleh Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik adalah untuk memberikan pengetahuan yang meluas kepada para graduan dalam bidang kejuruteraan elektrik dan menyediakan para graduan untuk menjadi pekerja yang profesional dan separa profesional.

Antara program-program prasiswazah yang ditawarkan ialah:

- Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik (Elektronik) (BEE)
- Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik (Sistem Kuasa) (BEP)
- Diploma Kejuruteraan Elektrik (Elektronik Industri) (DEE)
- Manakala program siswazah yang ditawarkan ialah:
- Doktor Falsafah (Elektrik)
- Doktor Falsafah (Elektronik)
- Sarjana Kejuruteraan (Elektrik)
- Sarjana Kejuruteraan (Elektronik)

**Visi**

Untuk menjadi sebuah fakulti pendidikan teknikal berasaskan kompetensi bertaraf dunia dalam bidang elektrik & elektronik.

**Misi**

Untuk menyediakan pendidikan teknikal berasaskan kompetensi berkualiti terbaik dalam bidang elektrik & elektronik yang bukan sahaja memenuhi tetapi melebihi kehendak pelanggan.

Untuk meningkatkan peranan melalui inovasi & pembangunan teknologi yang berterusan dengan menyediakan kemudahan berasaskan industri sejajar dengan bidang fokus universiti.

Untuk membina potensi rakan sekerja melalui penyertaan dan penglibatan secara berpasukan dengan menyediakan persekitaran yang kondusif yang mendorong kreativiti dan keinovasian ke arah menjadi organisasi pembelajaran.

**Pelajar FKEE Penerima Anugerah di Konvokesyen Ke-5**

Majlis Konvokesyen Ke-5 UMP telah berlangsung pada 9 Oktober 2010 bertempat di Dewan Kompleks Sukan UMP.

Seramai 243 pelajar dari Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik telah menerima ijazah sarjana muda dan diploma masing-masing pada majlis konvokesyen tersebut. Pecahan pelajar mengikut kursus dan kelas adalah seperti di bawah.

*Jadual 47: Bilangan Pelajar Program Sarjana Muda Mengikut Pecahan Kelas Bagi Konvokesyen Kali Ke-5*

PROGRAM SARJANA MUDA	KELAS PERTAMA	KELAS KEDUA (TINGGI)	KELAS KEDUA (RENDAH)	KELAS KETIGA	JUMLAH
Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik (Elektronik)	4	25	41	3	78
Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik (Sistem Kuasa)	4	19	46	6	75
Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik (Kawalan & Instrumentasi)	1	15	31	1	48

*Jadual 48: Bilangan Pelajar Program Diploma Mengikut Pecahan Kelas bagi Konvokesyen Kali Ke-5*

PROGRAM DIPLOMA	KELAS PERTAMA	KELAS KEDUA	JUMLAH
Diploma Kejuruteraan Elektrik (Elektronik Industri)	1	41	42

Pada Majlis Konvokesyen tersebut juga seramai tiga orang pelajar dari FKEE telah menerima Anugerah/Hadiah Akademik. Senarai penerima Anugerah/Hadiah Akademik dari FKEE adalah seperti berikut:

<b>Hadiah Emas Fakulti</b>	: Muhammad Husni bin Abu Talip Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik (Elektronik)
<b>Hadiah Buku</b>	: Liew Choon Siong Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik (Elektronik)
<b>Hadiah Buku</b>	: Ganaesan a/l Tevadasin Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik (Sistem Kuasa)

### FKEE Menang 12 Anugerah Di Malam Anugerah Cendekia Bitara 2010

FKEE telah membuktikan kecemerlangan dan keunggulan dalam bidang penyelidikan setanding dengan fakulti lain apabila telah berjaya menggondol satu anugerah cendekia bitara dan 11 hadiah sanjungan dalam Majlis Makan Malam Cendekia Bitara di Bukit Gambang Resort City (BGRS) pada 3 Mei 2010.

Majlis bertemakan 'Green Technology For A Sustainable World' yang merupakan penganjuran tahun kedua ini bertujuan untuk memberi pengiktirafan dan penghargaan terhadap kecemerlangan dan keunggulan yang telah dipamerkan oleh warga UMP dalam menyuburkan budaya inovasi, kreativiti dan penyelidikan. Turut hadir dalam majlis ini ialah Menteri Besar Pahang, YAB Dato' Sri Haji Adnan Haji Yaakob.

Berikut adalah senarai penyelidik FKEE yang memenangi hadiah Malam Anugerah Cendekia Bitara:

Jadual 49: Senarai Penyelidikan FKEE Yang Memenangi Malam Anugerah Cendekia Bitara 2010

KETUA PENYELIDIK	TAJUK ARTIKEL / PRODUK	KATEGORI
Dr. Ahmed Mohamed A. Haidar	<i>Vulnerability Control of Large Scale Interconnected Power System using Neuro-Fuzzy Load Shedding Approach</i>	Anugerah Cendekia Bitara (Penerbitan Jurnal)
	<i>An Intelligent Load Shedding Scheme using Neural Networks and Neuro-Fuzzy</i>	Hadiah Sanjungan (Penerbitan Jurnal)
Dr. Ahmed N. Abdalla	<i>Multi-patient DSP Based Arrhythmias Monitoring System using Reliable Wireless Sensor Protocol</i>	Hadiah Sanjungan (Produk Penyelidikan)
	<i>Wireless ECG Monitoring Device (PI20091812)</i>	Hadiah Sanjungan (Paten)
Mohd Zamri Ibrahim	<i>Development of Wireless Queue Management System (Wi-QMS) using RF Technology for Restaurant Industry</i>	Hadiah Sanjungan (Produk Penyelidikan)
	<i>GoTouch –High Performance Multipoint Wireless RFID Protocol using Extended Tiny Encryption Algorithm (XTEA)</i>	Hadiah Sanjungan (Produk Penyelidikan)
	<i>Integrated Portable Direction &amp; Time Finder (PI20091702)</i>	Hadiah Sanjungan (Paten)
	<i>Wireless Queue Management System (PI20093374 )</i>	Hadiah Sanjungan (Paten)
	<i>Multipoint Wireless RFID Utilizing Extended Tiny Encryption Algorithm (XTEA) (PI20095082)</i>	Hadiah Sanjungan (Paten)
Mohammad Fadhil Abas	<i>Data Acquisition &amp; Storage Device (PI20095498)</i>	Hadiah Sanjungan (Paten)
Nik Mohd Kamil	<i>Development of Multi-application of Micro-controller through Educational Training Systems</i>	Hadiah Sanjungan (Produk penyelidikan)
Norhafidzah Mohd Saad	<i>Smart Electricity Control System for Lighting /Air-Conditioner/Fan (SmECS)</i>	Hadiah Sanjungan (Produk Penyelidikan)



### Penyelidikan FKEE Cemerlang di ITEX 2010

Kemenangan satu pingat perak di Pameran ITEX 2010 pada 14 hingga 16 Mei 2010 di Pusat Konvensyen Kuala Lumpur (KLCC) telah membuktikan bahawa para penyelidik UMP mampu bersaing di peringkat nasional bersama-sama dengan para penyelidik dari pelbagai universiti dan agensi swasta. Secara keseluruhannya, sebanyak 581 projek penyelidikan terpilih telah menerima pingat iaitu sebanyak 188 pingat emas, 266 pingat perak dan 127 pingat gangsa.

Satu pingat perak yang dirangkul menerusi projek penyelidikan Rohana Abdul Karim iaitu *Pineapple Maturity Inspection Using Colour Identification*. Kumpulan penyelidik ini juga turut dianggotai oleh Dr. Kamarul Hawari Ghazali, Dr. Ahmed N. Abd. Alla, Nurul Wahidah binti Arshad, Nor Faizan binti Zakaria, Nazriyah binti Che Zan dan Mohd Shamsul Azmi bin Samsudin.



## FAKULTI KEJURUTERAAN KIMIA & SUMBER ASLI (FKKSA)

Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) ditubuhkan pada 15 Februari 2002. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Kimia dan Diploma Kejuruteraan Kimia (Loji Proses) adalah program pertama yang ditawarkan untuk kemasukan sesi 2002/2003. Dua lagi program iaitu Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Kimia (Bioteknologi) dan Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Kimia (Teknologi Gas) ditawarkan untuk kemasukan sesi 2003/2004. Program-program ini adalah berasaskan kepada kemahiran dan aplikasi, menitikberatkan kepada kombinasi teori, kemahiran praktikal dan proses pembelajaran dalam mengenalpasti masalah dan cabaran di industri. Pengajian ini merangkumi *separation process, chemical, chemical reaction engineering, process engineering, system control dan environmental engineering*.

Selain itu, FKKSA juga telah mendapat kelulusan daripada Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia pada 12 Oktober 2010 untuk menawarkan Program Sarjana Kejuruteraan Kimia Dengan Keusahawanan (Secara Kerja Kursus) dan cadangan pengambilan pelajar dijangka akan bermula pada semester 1 sesi 2011/2012 yang akan datang.



Makmal FKKSA mempunyai kelengkapan fasiliti dan peralatan yang terkini bagi menampung operasi pengajaran dan pembelajaran. Makmal FKKSA juga telah memperoleh Persijilan 5S daripada MPC pada tahun 2008 dan telah berjaya diiktiraf dalam persijilan OHSAS18001:1999 pada tahun 2007. Seterusnya pada tahun 2010 dan tahun 2011 Makmal FKKSA sekali lagi telah mengorak langkah ke hadapan dengan beberapa pencapaian seperti berikut:

### Visi

*To be a leading centre in producing professionals in the area of chemical and natural resources engineering, with emphasis on industrial best practices and applications.*

### Misi

*To provide for the study of chemical and natural resources engineering in an industrial context through outstanding education, research, and development.*

### Program-Program Yang Ditawarkan Oleh Fakulti:

#### Program Prasiswazah

1. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Kimia
2. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Kimia (Bioteknologi)
3. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Kimia (Teknologi Gas)
4. Diploma Kejuruteraan Kimia (Loji Proses)

#### Program Pengajian Siswazah

1. Doktor Falsafah (Kimia)
2. Doktor Falsafah (Bioproses)
3. Sarjana Kejuruteraan (Kimia)
4. Sarjana Kejuruteraan (Bioproses)

#### Program Secara Kerja Kursus

1. Sarjana Kejuruteraan Kimia dengan Keusahawanan

#### Program Secara Separuh Masa

1. Diploma Kejuruteraan Kimia (Loji Proses)



Makmal FKKSA turut melakar sejarahnya tersendiri apabila telah terpilih ke peringkat akhir audit dua tahun berturut-turut bagi Anugerah Cemerlang Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan Peringkat Kebangsaan Tahun 2009 bagi Kategori Perkhidmatan Awam dan Pihak Berkuasa Tempatan pada 5 Mei 2010.







### Makmal Bionexus

Dua Makmal FKKSA iaitu Makmal Loji Pandu dan Makmal Analisis telah dipilih sebagai BioNexus Partner di bawah inisiatif BiotechCorp untuk menyokong keperluan industri bioteknologi di Malaysia.

Dengan penarafan ini, makmal-makmal ini telah diberi peruntukan kewangan dan insentif lain oleh BiotechCorp bagi menyelenggara fasilitinya bagi membekalkan perkhidmatan kepada syarikat bertaraf Bionexus dan juga entiti komersial lain yang berkaitan.

Jumlah Peruntukan Kewangan 2010  
Makmal Loji Pandu : RM 320,684.00  
Makmal Analitikal : RM 226,587.00



Peralatan Bionexus Makmal Loji Pandu:

- *Multipurpose Extraction*
- *Spray Dryer*

Peralatan Bionexus Makmal Analitikal

- *Gas Chromatography Mass Spectrometer (GCMS)*
- *Gas Chromatography (GC)*
- *Fourier Transform Infrared Spectrometer (FTIR)*
- *Thermal Gravimetry Analyzer (TGA)*

### CHEMITEL - Makmal Analisis Bertaraf Antarabangsa

CHEMITEL merupakan singkatan kepada *Chemical & Microbiology Testing Laboratory* beroperasi di Makmal FKKSA.

Usaha-usaha ke arah akreditasi MS ISO/IEC 17025:2005 telah bermula sejak 2007 lagi yang mana melibatkan kerja-kerja pembangunan dokumentasi, latihan dan bengkel terhadap skop pengujian yang dijalankan, pendaftaran pensijilan dan audit dari Jabatan Standard Malaysia. Makmal ini dijangka akan beroperasi sepenuhnya di bawah akreditasi ini pada April 2011.



**Kelebihan Akreditasi MS ISO/IEC  
17025:2005**

- Mendapat pengiktirafan/penerimaan di peringkat nasional dan antarabangsa terhadap pengurusan sistem berkualiti dan kompetensi terhadap kerja-kerja pengujian.
- UMP merupakan makmal pertama di rantau Pantai Timur yang mendapat pentauliahn MS ISO/IEC17025:2005 Skop pengujian kimia terhadap bahan yang diuji berasaskan tumbuhan dan produk tumbuhan (*plant & plant product*) dengan aplikasi teknologi ICPMS menggunakan *method* AOAC 985.01
- Jaminan kepada industri/pelanggan terhadap mutu produk pengujian yang dihasilkan iaitu *Certificate of Analysis* (COA) dan Jaminan *Good Laboratory Practice* (GLP) yang diamalkan oleh CHEMITEL.
- Menjana pendapatan kepada UMP untuk kerja pengujian yang berkaitan dan mengembangkan kerjasama lebih erat di antara hubungan universiti-industri.

**SKOP PENGUJIAN CHEMITEL**

FIELD OF TESTING	MATERIAL / PRODUCTS TESTED	TYPE OF TEST / PROPERTIES MEASURED
Chemical	Plant and Plant Product	Na, Mg, K, Ca, Fe
		Pb, Cd, Al, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn
Microbiology	Traditional Medicines, Health Supplements, Toiletries & Cosmetic	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Total Aerobic Microbial Count (TAMC)(Pour Plate Method)</li> <li>2. Total Yeast And Mould Count (TYMC) (Pour Plate Method)</li> <li>3. Detection And Estimation Of Bile Tolerant Gram Negative Bacteria</li> <li>4. Detection Of Escherichia Coli</li> <li>5. Detection Of Staphylococcus Aureus</li> <li>6. Detection Of Salmonella Sp</li> <li>7. Detection Of Staphylococcus Aureus</li> </ol>

## FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL (FKM)

Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) ditubuhkan pada tahun 2002 dan menerima pengambilan pelajar pertama bagi sesi 2003/2004. Seramai 100 orang pelajar yang terdiri daripada 60 pelajar bagi program Ijazah Sarjana Muda dan 40 pelajar bagi program Diploma. Jumlah pelajar telah meningkat dari tahun ke tahun dengan jumlah pelajar terkini sehingga pengambilan sesi akademik 2010/2011 adalah seramai 1063 orang pelajar yang terdiri daripada 955 orang pelajar Ijazah Sarjana Muda dan 108 pelajar Diploma.

Pada Jun 2009, FKM telah berpindah ke Kampus Tetap UMP di Kuala Pahang, Pekan dan beroperasi secara sepenuhnya sehingga kini. Lokasi UMP yang berhampiran kawasan industri automotif seperti Mercedes, Hicom, Isuzu, Suzuki, Volkswagen dan sebagainya adalah amat strategik dan bersesuaian serta memberi peluang kepada FKM untuk menjalin kerjasama dengan industri secara konsisten sekaligus menyokong peranan Universiti dalam menjalin kerjasama dengan industri luar.



### Visi

Menjadi sebuah pusat akademik, penyelidikan dan konsultansi berteraskan Kejuruteraan Mekanikal, Automotif, Pembuatan bertaraf dunia.

### Misi

Kami berdedikasi untuk melahirkan jurutera mekanikal yang global dengan taraf ilmu, kebolehan pembelajaran, kompetensi dan integriti yang tinggi. Seterusnya, kami komited untuk memperkasakan bidang penyelidikan dan pembangunan ke arah memperkenalkan produk dan servis yang bermutu terutama dalam sektor pembuatan dan automotif.

Objektif utama fakulti adalah untuk memajukan bidang-bidang yang ditawarkan dengan selengkap-lengkapunya agar dapat mengendalikan pembelajaran, pengajaran, penyelidikan dan perundingan dengan sempurna.

### Program-program yang ditawarkan di peringkat prasiswazah:

1. Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal
2. Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal Dengan Kejuruteraan Automotif
3. Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal Dengan Kejuruteraan Industri
4. Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal Dengan Biomekanikal
5. \*Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal Dengan Kejuruteraan Pembuatan
6. Diploma Kejuruteraan Mekanikal

*\*Pengambilan terakhir bagi sesi akademik 2009/2010.*

### Program-program yang ditawarkan di peringkat pengajian siswazah:

1. Doktor Falsafah (Mekanikal)
2. Doktor Falsafah Kejuruteraan (Automotif)
3. Sarjana Kejuruteraan (Mekanikal)
4. Sarjana Kejuruteraan (Automotif)

**Lawatan Daripada Pihak Luar ke FKM***Jadual 50: Senarai Lawatan Pihak Luar Ke Fakulti Kejuruteraan Mekanikal Sepanjang Tahun 2010*

BIL.	LAWATAN	TARIKH
1.	Lawatan oleh Profesor Kunjung FKM, Profesor Chang Sik Lee	14 Januari 2010
2.	Lawatan dan Mesyuarat Panel Penasihat Industri FKM	18 Januari 2010
3.	Lawatan Pelajar Sekolah Menengah Sains Sultan Ahmad Shah, Pekan	4 Februari 2010
4.	Lawatan oleh Pelatih Program Latihan Khidmat Negara (Tg. Selangor): 200 orang ke Makmal Fakulti Kejuruteraan Mekanikal	10 Februari 2010
5.	Lawatan Penilaian Program German-Diplome	11 Mac 2010
6.	Lawatan Ketua Setiausaha Kementerian Pengajian Tinggi	22 Mac 2010
7.	Lawatan Lembaga Akreditasi Kejuruteraan bagi Pengiktirafan Progam BMA dan BMF	5 dan 6 April 2010
8.	Lawatan oleh Pegawai Tertinggi Syarikat MODENAS ke Makmal FKM	13 April 2010
9.	Lawatan Akademik daripada Pelajar Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin, Dungun Terengganu	30 April 2010
10.	Lawatan Kerjasama daripada Pahang Skills Development Centre (PSDC)	12 Mei 2010
11.	Lawatan Menteri Pengajian Tinggi, YB Dato' Seri Mohamed Khalid Nordin	27 Mei 2010
12.	Lawatan Pemeriksa Luar FKM, Profesor Ir. Dr. Ramesh Singh	19 Ogos 2010
13.	Lawatan oleh Profesor Kunjung FKM, Profesor Fareed Al -Yagout ke Makmal FKM	29 September 2010
14.	Lawatan dari Pengurusan Tertinggi MARA (Bahagian Penganugerahan Biasiswa)	12 Oktober 2010
15.	Lawatan Wakil Bomba Daerah Pekan untuk perancangan aktiviti <i>fire drill</i>	1 November 2010

*Jadual 51: Senarai Program Usaha Sama/Konsultansi Sepanjang Tahun 2010*

BIL.	KONSULTANSI/PROGRAM	TARIKH
1.	Projek Kosultansi Amali OUM ( <i>Strength of Material</i> )	15 Mei 2010
2.	Projek Konsultansi Amali KKTU ( <i>Static &amp; Dynamic</i> ) di Makmal Foundry, Material & Casting	Sepanjang September 2010



### Makmal dan Fasiliti FKM

#### Makmal Semi Anechoic Chamber FKM

FKM mempunyai 28 makmal secara keseluruhannya dan dibahagikan kepada empat blok. Salah sebuah makmal yang terdapat di sini ialah *Makmal Semi Anechoic Chamber* yang digunakan bagi tujuan pengujian *Noise, Vibration & Harshness*. Makmal ini dibina dengan kos melebihi RM 1 juta dan digunakan dalam aktiviti pengajaran dan pembelajaran juga ujian dan proses penyelidikan, pengujian dan *benchmarking* daripada pihak industri. Makmal ini juga telah banyak menerima kunjungan dan mendapat perhatian daripada luar seperti sekolah, institusi pengajian tinggi dan agensi serta pihak industri.



#### Program Khidmat Masyarakat FKM

Selain daripada aktiviti pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan serta khidmat konsultansi, FKM turut terlibat dalam program kemasyarakatan, antaranya adalah program sekolah angkat dan juga menyertai pameran yang dianjurkan di sekolah-sekolah berhampiran sekitar Pekan. Melalui program-program ini, nama FKM khususnya dan UMP umumnya kini semakin mendapat perhatian pihak luar.







**Persatuan Mahasiswa dan Mahasiswi  
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal  
(MECHAPRO)**

*Mechanical Engineering Professional Club (MECHAPRO)* merupakan sebuah persatuan melibatkan mahasiswa dan mahasiswi FKM, UMP. Persatuan yang ditubuhkan pada tahun 2004 ini merupakan salah satu medium bagi menyuarakan pendapat, meningkatkan kualiti serta menjaga kebajikan para pelajar Fakulti Kejuruteraan Mekanikal. Persatuan MECHAPRO juga bergiat aktif dalam penganjuran aktiviti-aktiviti melibatkan ahli serta pelajar-pelajar lain sama ada di dalam mahu pun luar UMP.



Jadual 52: Senarai Aktiviti Fakulti Kejuruteraan Mekanikal Sepanjang Tahun 2010

BIL.	AKTIVITI	TARIKH
1.	Sambutan Maulidur Rasul	26 Februari 2010
2.	<i>UMP Autoshow</i>	6 Mac 2010
3.	Booth Pameran di Karnival Jom Masuk U	20 hingga 21 Mac 2010
4.	<i>F1 Pitwalk Lane</i>	2 April 2010
5.	Karnival Sukan UMP	13 Mac hingga 4 April 2010
6.	IVS Terengganu	11 April 2010
7.	Malam Kebajikan Pekan	7 April 2010
8.	<i>Showcase Shell Eco Marathon Malaysia Team</i>	2 Jun 2010
9.	Majlis Pelancaran Pasukan Shell Eco Marathon oleh YH Dato Naib Canselor	22 Jun 2010
10.	Karnival EMAS Petronas	26 Jun 2010
11.	Jemputan Perasmian MINDS	3 Jul 2010
12.	<i>Shell Eco Marathon Race</i>	6 hingga 10 Julai 2010
13.	<i>EIMA Race</i>	10 hingga 13 Julai 2010
14.	Perjumpaan MT dan Pelajar Baharu	24 Jul 2010
15.	Majlis Doa Selamat dan Solat Hajat KK5	29 Jul 2010
16.	Pertandingan Roket Air	7 Ogos 2010
17.	Sambutan Ambang Kemerdekaan Kampus Pekan	29 Ogos 2010
18.	Sambutan Hari Raya Kampus Pekan	29 September 2010
19.	SUKFAC	2-24 Oktober 2010



## FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN & PENGURUSAN TEKNOLOGI (FKPPT)

Fakulti Kejuruteraan Pembuatan dan Pengurusan Teknologi telah ditubuhkan pada tahun 2008 dengan tujuan untuk melatih dan melahirkan profesional yang kompeten. Dalam usaha untuk mencapai matlamat ini yang, fakulti menawarkan beberapa program akademik supaya pelajar yang telah tamat pengajian mereka akan memiliki, antara lain, asas saintifik yang baik, kemahiran psikomotor, kemahiran pemikiran kritikal, kemahiran komunikasi, pengurusan maklumat dan keusahawanan. Fakulti ini mempunyai dua jabatan iaitu Jabatan Kejuruteraan Pembuatan dan Jabatan Pengurusan Teknologi.

### Jabatan Kejuruteraan Pembuatan

Jabatan Kejuruteraan Pembuatan (JKP) telah ditubuhkan pada tahun 2008 di bawah Fakulti Kejuruteraan Pembuatan & Pengurusan Teknologi, UMP. Sejak penubuhannya, JKP telah beroperasi di Kampus UMP Gambang. Pengambilan pelajar pertama telah dilakukan pada sesi pengajian 2008/2009 dengan pengambilan pelajar seramai 62 orang.

Objektif utama penubuhan JKP adalah untuk mengeluarkan tenaga profesional dalam bidang kejuruteraan pembuatan dan mekatronik. Penubuhan Jabatan ini akan melahirkan lebih ramai jurutera-jurutera berkompeten tinggi yang dilengkapi dengan pengetahuan dan kemahiran yang sesuai dengan kehendak industri.

Bermula Julai 2010, JKP telah mencipta sejarah dan buat julung kalinya telah menawarkan program ijazah *dual-degree* kerjasama dengan Karlsruhe University of Applied Sciences (HsKA), Jerman. UMP merupakan institusi pengajian tinggi awam (IPTA) pertama di negara ini menawarkan program kejuruteraan berkembar peringkat ijazah dalam bidang kejuruteraan mekatronik dengan sebuah

universiti dari Jerman. Seramai 16 orang pelajar telah berdaftar bagi program ini dan merupakan pelajar-pelajar cemerlang yang dipilih berdasarkan merit daripada program matrikulasi, program INTEC di UiTM dan program GAPP di GMI. Salah satu kelebihan utama yang dimiliki oleh program ini ialah pelajar yang bergraduasi akan menerima dua ijazah serentak iaitu daripada UMP dan HsKA.

Sehingga tahun 2011, program-program pengajian yang ditawarkan oleh JKP adalah seperti berikut:

#### Visi

Untuk menjadi fakulti kejuruteraan pembuatan bertaraf dunia berasaskan kompetensi.

#### Misi

Berpegang teguh dengan nilai teras UMP, kami bertekad untuk menghasilkan graduan yang kompeten dengan menawarkan program berteraskan kejuruteraan pembuatan yang cemerlang.



Kami juga berazam untuk memacu penjana khazanah melalui penyelidikan dan pembangunan, pengkomersialan, pengkolaborasi dan perundingan dengan penumpuan kepada reka bentuk, proses, sistem dan automasi pembuatan.

### Program Yang Ditawarkan

#### Program Prasiswazah:

1. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Pembuatan
2. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekatronik
3. Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekatronik (Program Dwi Ijazah UMP-HsKA, Jerman)
4. Program Siswazah:
5. Ijazah Sarjana (melalui penyelidikan)
6. Ijazah Doktor Falsafah (melalui penyelidikan)

#### Program Prasiswazah:

1. Sarjana Muda Kejuruteraan Pembuatan (BFF)
2. Sarjana Muda Kejuruteraan Mekatronik (BFM)
3. Sarjana Muda Kejuruteraan Mekatronik (BHM) (Program Dwi Ijazah UMP-HsKA, Jerman)

#### Program Pengajian Siswazah:

1. Sarjana Kejuruteraan (Pembuatan)
2. Doktor Falsafah Kejuruteraan (Pembuatan)



**Laporan Aktiviti-Aktiviti Utama di JKP**

1. *Official Hand Over Ceremony of Industrial Robots from Perodua to Universiti Malaysia Pahang* pada 29 Disember 2009 di Makmal Kejuruteraan Pembuatan, UMP.
2. Lawatan Profesor Tamu, Profesor Dr. Kunio Yoshikawa (Tokyo Institute of Technology) pada 10 hingga 12 Januari 2010. Beliau turut memberikan ceramah bertajuk *Waste to Wealth – Establish of Circulation Systems for Bio-Resources in Malaysia*.
3. Mesyuarat Panel Penasihat Industri Jabatan Kejuruteraan Pembuatan Kali Ke-2/2010 diadakan pada 24 April 2010 di Hotel Quality, Kuala Lumpur.
4. Majlis menandatangani persefahaman di antara UMP dan Kaohsiung University of Applied Sciences (KUAS), Taiwan pada 3 Ogos 2010 sebagai salah satu usaha memperkasa kerjasama akademik terutama bagi penawaran program *Die & Mould* di JKP.
5. Mesyuarat Kerjasama Jabatan Kejuruteraan Pembuatan, UMP dan Iwate University, Jepun pada 27 hingga 28 September 2010 telah diadakan bagi membincangkan kerjasama akademik dalam bidang *Die & Mould*.
6. Lawatan Pemeriksa Luar iaitu Profesor Ir. Dr. Abdul Hakim Halim (Institut Teknologi Bandung, Indonesia) pada 30 November hingga 7 Disember 2010 untuk menilai program Kejuruteraan Pembuatan di Jabatan Kejuruteraan Pembuatan.
7. *Short Course Programme* with title *Operation Management and Optimization: Multiobjective Genetic Algorithim Approach* by Profesor Dr. Mitsuo Gen (Fuzzy Logic System Institute, Japan) pada 11 hingga 13 Disember 2010 di Makmal Kejuruteraan Pembuatan, UMP.

**Pelantikan Jawatan Profesor Tamu, Pemeriksa Luar dan Panel Penasihat Industri Pada Tahun 2010**

Jadual 53: Senarai Lantikan Jawatan Profesor Tamu, Pemeriksa Luar dan Panel Penasihat Industri Pada Tahun 2010

BIL.	NAMA	JAWATAN DILANTIK	INSTITUSI
1.	Profesor Dr. Kunio Yoshikawa	Profesor Tamu	Frontier Research Center, Tokyo Institute of Technology, Japan
2.	Profesor Dr. Mitsuo Gen	Profesor Tamu	Fuzzy Logic System Institute, Japan
3.	Profesor. Ir. Dr. Abd Hakim Halim	Pemeriksa Luar bagi Program Kejuruteraan Pembuatan	Institut Teknologi Bandung, Indonesia
4.	Profesor Dr. Marta Molinas	Pemeriksa Luar bagi Program Kejuruteraan Mekatronik	Norwegian University of Science & Technology, Norway
5.	Dato' Dr. Ir. Andy Seo Kian Haw	Panel IAP	Vice-President, Federation of Malaysian Manufacturers
6.	Tuan Haji Hamizan bin Osman	Panel IAP	CEO, PHN Industry Sdn. Bhd.
7.	Tuan Haji Ab. Halim bin Ab. Rahman	Panel IAP	COO, SIRIM Precision Toolings (M) Sdn. Bhd.
8.	Mohamad Razali bin Osman	Panel IAP	CEO, Sapura Industrial Berhad
9.	Amrizal bin Abdul Majid	Panel IAP	CEO, Miyazu (M) Sdn. Bhd.
10.	Zainal Abidin bin Ahmad	Panel IAP	Executive Director, Perodua Auto Corporation Sdn. Bhd.
11.	Muhammad Aris bin Anuar	Panel IAP	Pengurus Besar (Pembuatan), Proton Holdings Bhd.
12.	Mohd Nasir bin Arshad	Panel IAP	Deputy General Manager, Perodua Manufacturing Sdn. Bhd.
13.	Samsudin bin Hanafiah	Panel IAP	Tooling Manager, PST Mould Sdn. Bhd.

## Fasiliti Makmal Kejuruteraan Pembuatan

### Robot Industri

Robot-robot industri ini merupakan mesin terpakai yang digunakan di kilang pengeluaran kereta Perodua di Rawang. Antara model kereta Perodua yang pernah dihasilkan ialah Kancil, Kenari dan Kelisa. Robot-robot industri ini akan digunakan sebagai salah satu alat dalam proses pembelajaran yang berguna di universiti. Pengkolaborasi di antara UMP dan Perodua bukan sahaja melibatkan sumbangan robot industri malahan juga dalam pemindahan teknologi melalui latihan operasi robot industri tersebut.



### Rapid Prototyping Machine

*Rapid Prototyping Machine* telah diperoleh pada tahun 2010 dengan nilai RM450,000. Mesin ini berfungsi untuk mereka bentuk prototaip produk dengan menggunakan teknologi FDM dan berkeupayaan untuk menterjemah sebarang reka bentuk dalam CAD (*Computer Aided Design*) kepada versi 3D sebenar menggunakan bahan plastik ABS. Mesin ini mesra pengguna dan mudah untuk digunakan serta sesuai untuk proses pembelajaran subjek reka bentuk produk.



### High Speed Milling Machine

*High Speed Milling Machine* telah diperoleh pada tahun 2010 dengan nilai RM800,000. Mesin ini digunakan bagi proses pembelajaran pembuatan *mould & die*. Dengan kelajuan memotong 4000rpm, mesin ini boleh memotong bahan-bahan keras seperti besi dan keluli bagi proses pembuatan acuan. Digunakan untuk proses pembelajaran subjek *tools, die dan mould* (TDM).



## JABATAN PENGURUSAN TEKNOLOGI

Jabatan Pengurusan Teknologi telah ditubuhkan pada tahun 2008 dengan tujuan untuk melatih dan melahirkan profesional yang kompeten. Dalam usaha untuk mencapai matlamat ini, Jabatan Pengurusan Teknologi menawarkan beberapa program akademik supaya pelajar yang telah tamat pengajian mereka akan memiliki antara lain, asas saintifik yang baik, kemahiran psikomotor, kemahiran pemikiran kritikal, kemahiran komunikasi, pengurusan maklumat dan kemahiran keusahawanan.

### Visi

Berhasrat untuk menjadi pusat yang berwibawa untuk tujuan penyelidikan akademik, dan perundingan dalam bidang perkhidmatan sains, pengurusan dan kejuruteraan.

### Misi

Untuk menghasilkan profesional terlatih yang kreatif, inovatif, kompeten dan bertanggungjawab melalui program akademik holistik.

### Program-program yang ditawarkan

#### Prasiswazah:

1. Sarjana Muda Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (OSH)
2. Sarjana Muda Pengurusan Teknologi Industri (ITM)
3. Sarjana Muda Pengurusan Projek (PM)

#### Pengajian siswazah (secara penyelidikan) Sarjana:

1. Sarjana Pengurusan Teknologi (Industri Keselamatan & Kesihatan)
2. Sarjana Pengurusan Teknologi (Pengurusan Projek)
3. Sarjana Pengurusan Teknologi (Pengurusan Operasi)

#### Sarjana (dengan kerja Kursus)

1. Sarjana Pentadbiran Perniagaan

#### Doktor Falsafah

1. Doktor Falsafah (Pengurusan Teknologi)

#### Penawaran Sarjana Pentadbiran Perniagaan

Kertas Kerja Penawaran Sarjana Pentadbiran Perniagaan telah diluluskan di Senat pada 16 Mac 2010. Proses pembangunan kurikulum, hasil pembelajaran dan pelbagai perkara berkaitan telah pun dimulakan seawal penghujung 2009. Penawaran program ini bertepatan dengan CSF 4: Akses dan Sosioekonomi, dalam Pelan Strategik 2008-2010. Kursus ini dijalankan secara kerja kursus sama ada secara sepenuh masa atau separuh masa.

*Jadual 54: Senarai Profesor Tamu, Adjung dan Pemeriksa Luar Jabatan Pengurusan Teknologi Sepanjang Tahun 2010*

BIL.	NAMA	JAWATAN DILANTIK	INDUSTRI/IPT
1.	Y.H.Dato' Ir. Dr. Johari bin Basri	Profesor Tamu Program Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	Ketua Pengarah, Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia
2.	Datuk Dr. Ahmed Tasir bin Lope Pihie	Profesor Tamu Program Pengurusan Teknologi Industri	Presiden / Ketua Eksekutif Malaysian Industry-Government Group for High Technology
3.	Robert Gan	Profesor Tamu Program Pengurusan Projek	Presiden Project Management Institute Malaysian Chapter
4.	Profesor Dr. Hamzah bin Abdul Rahman	Pemeriksa Luar Program Pengurusan Projek	Profesor, UTM
5.	Profesor Madya. Dr. Abd. Talib bin Bon	Pemeriksa luar Program Pengurusan Teknologi Industri	Profesor, UTHM

**Pingat Perak diraih pada ITEX 2009 dan MTE 2010**

Buat julung kalinya, satu pingat perak telah diraih hasil penyelidikan bertajuk "*Technology Absorptive Management Software (TAMs)*" pada *Invention, Innovation and Technology Exhibition (ITEX) 2009* oleh penyelidik dari Jabatan Pengurusan Teknologi (JPT). Projek penyelidikan oleh Profesor Dr Ahmad Othman dan Hasahudin Hassan merupakan satu usaha baharu ke arah mengautomasikan penilaian dan penelitian berkaitan pemindahan teknologi (*Technology Transfer*).

Di samping itu, Profesor Dr Ahmad Othman bersama rakan penyelidiknya juga telah memenangi pingat perak pada *Malaysia Technology Exhibition 2010 (MTE)* yang telah berlangsung pada 4 hingga 7 Februari, bertempat di Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC). Pada MTE 2010 kali ini, Profesor Dr. Ahmad Othman telah memperkenalkan hasil projek penyelidikan yang bertajuk "*Method for Assessing an Organization or Individual using Technology Absorptive Matrix Software (TAMs) for Technology Transfer Purposes*".

**Dekan FKPPPT menerima hadiah sanjungan penyelidikan dan paten pada majlis Anugerah Cendekia Bitara 2009**

Profesor Dr Ahmad Othman dan Hasahudin Hassan telah terpilih untuk menerima hadiah sanjungan Kategori Produk Penyelidikan dan Kategori Paten pada majlis Anugerah Cendekia Bitara 2009 yang telah diadakan di Bukit Gambang Resort City pada 3 Mei 2010. Majlis yang berprestij tersebut telah dirasmikan oleh Menteri Besar Pahang. Hadiah sanjungan kategori Produk Penyelidikan diraih melalui penyelidikan bertajuk *Technology Absorptive Matrix Software (TAMs)*, manakala kategori Paten melalui penyelidikan bertajuk *Methods for Assessing an Organization or Individual*.

**Faculty Talk Series Oleh Profesor Dr. Dharma Desilva**

Inisiatif dari Profesor Dr. Ahmad bin Othman, Dekan FKPPPT, dengan kerjasama Program Pengurusan Projek, fakulti telah mengadakan Siri Syarahan Fakulti yang telah disampaikan oleh Profesor Dr. Dharma DeSilva dari Wichita State University, Amerika Syarikat pada 26 Mei 2010 di Auditorium Utama Perpustakaan UMP. Fakulti turut menjemput institusi luar seperti IKIP, KIPSAS, Kolej Shahputra dan POLISAS.

Profesor Dr. Dharma adalah seorang profesor di International Business and Management di Barton School of Business. Beliau sangat berpengalaman dan telah berkhidmat hampir 20 tahun dalam bidang akademik. Bagi Siri Syarahan Fakulti pada kali ini, Profesor Dr. Dharma telah berkongsi pengalaman beliau dalam bidang akademik dan kajian menerusi ceramah yang bertajuk "*How To Be Successful And Survive In Research and Its Challenges*".

"*Success is the sum of small efforts, repeated day in and day out.*" – Robert Collier

"Kejayaan adalah hasil daripada usaha yang kecil, diulang setiap hari siang dan malam." – Robert Collier

**Hari Alam Sekitar**

Program hari alam sekitar ini diadakan adalah bertujuan untuk memberi kesedaran dan pendedahan kepada mahasiswa khususnya masyarakat UMP tentang isu-isu global terutamanya kepentingan menjaga alam sekitar. Di samping itu, ia juga dapat melahirkan generasi yang cintakan alam sekitar dengan mengintegrasikan masyarakat UMP melalui aktiviti menanam pokok di sekitar kampus.

Gimik perasmian penanaman pokok telah dijalankan di belakang klinik UMP. Pembentangan poster oleh mahasiswa program sarjana muda yang mengambil subjek BPF 2613 *Environmental Sustainability* juga dijalankan. Ceramah bermula dengan tajuk yang dibawakan oleh Profesor Dato' Dr.Ir. Johari bin Basri *Environmental Health*. Sesi soal jawab berlangsung antara para hadirin dengan penceramah pada petang itu. Majlis diakhiri dengan sesi penyampaian cenderahati kepada tetamu jemputan iaitu Profesor Dato' Dr.Ir. Johari bin Basri serta Profesor Dr Ahmad bin Othman Dekan FKPPPT.





## Aktiviti Kelab Pelajar

### Environmental Day

*Environmental Day* telah diadakan di UMP pada 22 Februari 2010 yang disertai oleh kesemua pelajar di Jabatan Pengurusan Teknologi (IMPROSH) yang memberi pendedahan tentang isu-isu global terutamanya mengenai alam sekitar serta secara tidak langsung dapat memupuk semangat mencintai dan menjaga alam sekitar di kalangan warga kampus. Para pelajar juga turut didedahkan dengan kepentingan alam sekitar yang sihat dan mewujudkan persekitaran yang indah melalui aktiviti penanaman pokok-pokok di sekitar perkarangan kampus.

### Open Talk

Pelajar Jabatan Pengurusan Teknologi (IMPROSH) telah mengadakan *Open Talk* pada 15 Mac 2010 yang memberi pendedahan dan pembelajaran kepada mahasiswa dan mahasiswi yang masih kabur tentang pengurusan teknologi industri dengan lebih terperinci serta prospek kerjaya yang sesuai dalam bidang teknologi industri pada masa akan datang. *Open Talk* ini dilihat sebagai salah satu medium terbuka bagi mahasiswa dan mahasiswi untuk mendalami pemahaman berkenaan ilmu pengetahuan teknologi dan inovasi serta memperluaskan rangkaian profesional dalam bidang industri teknologi.

### Lawatan Akademik dan Industri Ke Singapura

Lawatan Akademik dan Industri ke Singapura pada 10 hingga 12 Mei 2010 dilihat sebagai usaha bagi mengeratkan jalinan dua hala antara UMP dengan National University Singapore (NUS) di bawah Fakulti School of Building dari segi perkongsian pendapat dan informasi

dengan lebih berkesan di antara para pelajar berlatar belakang pengurusan projek dan kejuruteraan dari kedua-dua universiti.

Lawatan yang disertai oleh Kelab PIONEER, Kelab IN-TECHMA dan juga PRO-OSH dengan kerjasama Kelab PERKASA menyifatkan lawatan ini sangat bermanfaat apabila mereka didedahkan dengan pengalaman serta kefahaman sebagai persediaan awal menghadapi latihan industri kelak.

### Seminar "The Important of Behavioral Based Safety Implementation in OSH Management" dan Ceramah Kerjaya Untuk Pelajar Baharu

Seminar *The Important of Behavioral Based Safety Implementation in OSH Management* dan Ceramah Kerjaya Untuk Pelajar Baharu telah diadakan pada bulan Julai 2010 bagi memberi pendedahan kepada pelajar di bawah Jabatan Pengurusan Teknologi (IMPROSH) terutama sekali para pelajar

yang baharu berdaftar. Dalam program tersebut itu juga, para pelajar baharu diperkenalkan kepada para pensyarah dan diberi sedikit maklumat berkenaan subjek OSH (*Occupational Safety and Health*).

### Perasmian Project Management Student Chapter Dengan Usahasama Project Management Institute

Perasmian *Project Management Student Chapter* dengan usaha sama *Project Management Institute* telah dirasmikan pada 5 Ogos 2010 yang bertujuan memperkenalkan dan mempertingkatkan imej bidang Pengurusan Projek dalam menghasilkan mahasiswa dan mahasiswi yang berkualiti dan bertaraf antarabangsa.

Projek yang telah melibatkan kesemua pelajar Pengurusan Projek (Kelab PIONEER) turut berkongsi pengalaman dan idea-idea kreatif bagi memupuk minat para pelajar dalam bidang pengurusan terutamanya kepada pelajar baharu.



## FAKULTI SAINS & TEKNOLOGI INDUSTRI (FSTI)

Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI), UMP telah ditubuhkan secara rasmi pada 01 Mei 2008 bermula dengan penawaran program Ijazah Sarjana Muda Sains Gunaan (Kepujian) - Kimia Industri dan Ijazah Sarjana Muda Sains Gunaan (Kepujian) - Bioteknologi Industri.

Objektif utama penubuhan fakulti ini ialah untuk menghasilkan tenaga kerja profesional dan separa profesional dalam bidang Sains dan Teknologi. Ianya selaras dengan usaha untuk meningkatkan modal insan berpengetahuan dan berkemahiran terutamanya bekalan saintis dan jurutera penyelidik (RSE) serta staf sokongan dalam industri berasaskan kimia, petrokimia, oleokimia, makanan, hasilan semulajadi dan bahan termaju.

### VISI

Menjadi fakulti berteraskan Sains dan Teknologi bagi memenuhi keperluan industri serta berfungsi sebagai pusat rujukan utama.

### MISI

Kami menawarkan program akademik dan perundingan serta menjalankan penyelidikan dalam bidang Sains dan Teknologi yang menekankan elemen-elemen industri bagi melahirkan insan symul sesuai dengan kehendak pemegang taruh.

### Program-program pengajian prasiswazah yang ditawarkan:

- Ijazah Sarjana Muda Sains Gunaan (Kepujian) - Kimia Industri
- Ijazah Sarjana Muda Sains Gunaan (Kepujian) - Bioteknologi Industri

### Program pengajian siswazah yang ditawarkan:

- Sarjana Sains (Kimia Industri)
- Sarjana Sains (Bioteknologi)
- Sarjana Sains (Bahan Termaju)
- Sarjana Sains (Matematik)
- Sarjana Sains (Statistik)
- Doktor Falsafah (Kimia Industri)
- Doktor Falsafah (Bioteknologi)
- Doktor Falsafah (Bahan Termaju)
- Doktor Falsafah (Matematik)
- Doktor Falsafah (Statistik)

### PENCAPAIAN DAN ANUGERAH

#### Pertandingan Kreatif dan Inovatif anjuran bersama Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI) dan *Science Technology Expert Society (SciTEXS)*

Buat pertama kalinya, FSTI bersama *Science Technology Expert Society (SciTEXS)* telah menganjurkan Pertandingan Kreatif dan Inovatif yang melibatkan mahasiswa Program Kimia Industri dan Bioteknologi Industri, Fakulti Sains & Teknologi Industri di Bilik Latihan CENFED pada 25 Mac 2010. Pertandingan tersebut telah dirasmikan oleh Dekan Fakulti Sains & Teknologi Industri, Yang Berbahagia Profesor Dr. Mashitah binti Mohd Yusoff di Bilik Latihan CENFED, UMP. Ianya bertujuan menggalakkan mahasiswa untuk menghasilkan projek sains yang kreatif



dan inovatif serta meneroka idea-idea baharu.

Pertandingan tersebut merangkumi persembahan dan projek produk baharu dan idea-idea baharu yang berkaitan dengan bidang kimia dan bioteknologi. Seramai 11 kumpulan (57 mahasiswa) telah mengambil bahagian di dalam pertandingan tersebut. Pemenang pertama bagi pertandingan tersebut dimenangi oleh Kumpulan Aqua Touch, diikuti Kumpulan Hot Ice dan Kumpulan Buster.

Jadual 55: Senarai Pemenang Bagi Pertandingan Kreatif dan Inovatif Pada Tahun 2010

JOHAN	NAIB JOHAN	TEMPAT KETIGA
Aqua Touch	Hot Ice	B.U.S.T.E.R
Mohd Asyrak Deraman	Ong Foo Kheng	Chat Kar Hoe
Mohd Alias Ahmad	Tan Wee Yeong	Calvin Lee Weng Leong
Cornelia Chin Siew Ling	Low Miao Ying	Ong Jee Jian
Ng Yin Boon	Goh Tok Mun	Gan Siew Mei
Leong Siew Yin	Lai Jin Frve	Tan Mei Yin

#### ***The Malaysian Technical Universities Conference On Engineering And Technology 2010 (MUCET 2010)***

Pada 28 dan 29 Jun 2010 yang lalu, Persidangan *Malaysian Technical Universities Conference On Engineering and Technology 2010 (MUCET 2010)* telah diadakan di The Bayview Hotel, Melaka. Tujuan persidangan itu diadakan adalah untuk menyampaikan hasil-hasil penyelidikan secara poster dan lisan berasaskan teknologi dan industri. Empat buah universiti teknikal yang mengambil bahagian dalam persidangan tersebut ialah UMP, UTeM, UTHM dan UniMAP.

Pada persidangan tersebut, Dr. Jose Rajan, Profesor Pelawat, daripada Fakulti Sains dan Teknologi Industri (FSTI), telah menyertai pertandingan bagi kategori penyampaian poster MUCET 2010. Beliau telah menyampaikan poster berjudul '*Metal Oxide Nanostructures by Electrospinning for Renewable Energy Devices*' yang telah memenangi tempat pertama dalam kategori poster.

#### **Pertandingan Olimpiad Matematik Kebangsaan Kali Ke-2 anjuran Fakulti Sains & Teknologi Industri dengan Kerjasama PERSAMA**

Pertandingan Olimpiad Matematik Kebangsaan Kali Ke-2 yang berlangsung selama dua setengah jam iaitu dari jam 10.00 pagi hingga 12.30 tengah hari anjuran FSTI dengan kerjasama Persatuan Sains Matematik Malaysia (PERSAMA) telah diadakan pada 26 Jun 2010. Tujuan pertandingan diadakan adalah untuk menghasilkan daya kreatif dan inovasi dalam penyelesaian masalah Matematik.

Seramai 503 peserta telah menyertai pertandingan ini yang terbahagi kepada tiga kategori iaitu Sulong, Muda dan Bongsu. Sebilangan 12 pengawas yang terdiri daripada pensyarah dan staf FIST serta seorang ketua pengawas merangkap sebagai Pengarah Program Pertandingan Olimpiad Matematik Kebangsaan ini iaitu Azlyna Binti Senawi, telah menjayakan pertandingan tersebut.

#### **Pertandingan Pidato Bioteknologi Biodiversiti Peringkat Negeri Pahang, anjuran Kerajaan Negeri Pahang**

Pertandingan Pidato Bioteknologi Biodiversiti Peringkat Negeri Pahang, Anjuran Kerajaan Negeri Pahang telah diadakan pada 2 Ogos 2010 di Dewan Besar, Kompleks Yayasan Pahang. Mahasiswa FSTI, Siti Aisyah binti Mustapha telah dinobatkan sebagai Pemidato Terbaik dalam Pertandingan Pidato Bioteknologi Biodiversiti Negeri Pahang. Hadiah telah disampaikan oleh Y.A.B. Tan Sri Muhyiddin bin Haji Mohd Yassin, Timbalan Perdana Menteri Malaysia pada 9 Ogos 2010 di Dewan Konvensyen Sultan Haji Ahmad Shah, Kuantan, sempena Majlis Pelancaran Pelan Tindakan Strategik Biodiversiti-Bioteknologi Pahang.



### Pertandingan Debat Piala Naib Canselor UMP

Pertandingan Debat Piala Naib Canselor UMP yang diadakan pada 4 Ogos 2010 melibatkan kategori Debat Bahasa Melayu dan Debat Bahasa Inggeris. Barisan pembangkang yang diwakili PERKASA terdiri daripada Mohamad Helmi Othman, Iqram Zulkifli dan Wan Mohd. Fakri menjuarai debat Kategori Bahasa Melayu manakala barisan kerajaan yang diwakili SCiTEXS terdiri daripada Siti Aisyah Mustapha, Wan Muhammad Muadz dan Qusyairi Hashim menjadi Naib Johan bagi kategori Debat Bahasa Melayu yang turut diisytiharkan sebagai pendebat terbaik dalam pertandingan pada kali ini.



### Anugerah Penyelidikan

Jadual 56: Senarai Anugerah Penyelidikan Sepanjang Tahun 2010

BIL.	NAMA PENERIMA (TAJUK)	ACARA	ANUGERAH
<b>DR. AZHARI HAMID NOUR ABDELRAMAN</b>			
1.	<i>A Novel Process of Membrane Anaerobic System (MAS) in treating Palm Oil Mill Effluent (POME)". At the 21st International Invention, Innovation &amp; Technology Exhibition</i>	ITEX 2010, 14-16 Mei 2010, Kuala Lumpur Convention Centre, KLCC, Kuala Lumpur.	ITEX Pingat Perak
2.	<i>Development of a Membrane Anaerobic System (MAS) for Sewage Sludge Treatment.</i>	Bio-Malaysia 1-3 November 2010, Kuala Lumpur Convention Centre, KLCC, Kuala Lumpur.	Bio Malaysia 2010, Pingat Perak
3.	<i>Natural Products for Control of Dengue</i>	Bio-Malaysia 1-3 November 2010, Kuala Lumpur Convention Centre, KLCC, Kuala Lumpur.	Bio Malaysia 2010, Pingat Perak
<b>PROF. DR. MASHITAH BT MOHD YUSOFF EN. SAIFUL NIZAM BIN TAJUDDIN</b>			
1.	<i>UMP Gaharu Quality Index</i>	Bio Malaysia 2010	Pingat Gangsa
<b>EN. MOHD. RASHID BIN AB. HAMID</b>			
1.	<i>Value-Based Total Performance Excellence Measurement (Vbtpem): A Structural Equation Modeling (Sem) Approach</i>	<i>Pre-Celebration Of World Statistics Day 2010</i>	
	Mendapat Tempat Ke-3 Dalam Kategori Pertandingan Poster Penyelidikan Pengajian siswazah (9 Oktober 2010)		



## FAKULTI SISTEM KOMPUTER & KEJURUTERAAN PERISIAN (FSKKP)



Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKKP) telah ditubuhkan pada 16 Februari 2002 untuk menghasilkan graduan yang berilmu, berkemahiran tinggi dan berdaya saing dalam bidang kejuruteraan perisian, sistem dan rangkaian komputer. Pada peringkat awal penubuhannya, fakulti menawarkan 2 bidang pengajian iaitu Kejuruteraan Perisian dan Rangkaian Komputer.

Fakulti juga telah memulakan aktiviti-aktiviti penyelidikan dan pembangunan meliputi bidang seperti sistem maklumat, kejuruteraan perisian, sistem komputer, sistem komunikasi, grafik dan teknologi multimedia untuk menghasilkan teknologi yang relevan dengan keperluan industri semasa. Pada masa ini, Fakulti mempunyai empat kumpulan penyelidikan iaitu Rangkaian & Keselamatan, Pemodelan & Simulasi, Perlombongan Data & Pengurusan Pengetahuan dan Grafik & Pemprosesan

Imej untuk menyokong kumpulan fokus universiti (Pembuatan & Automotif dan Kimia & Bioteknologi).

Melalui pengajaran yang berkualiti tinggi, kemudahan makmal yang besar dan canggih, khidmat nasihat dan kepelbagaian aktiviti-aktiviti profesional, para pelajar mempunyai peluang untuk menjadi lebih cemerlang di dalam sesi pembelajaran di dalam kelas dan mahupun di makmal. Dalam suasana yang kondusif, para pelajar akan dilengkapi dengan pengetahuan kejuruteraan perisian dan kemahiran teknikal. Dengan itu, para pelajar akan lebih bersedia dan yakin untuk memulakan kerjaya profesional mereka atau melanjutkan pengajian ke peringkat bayang lebih tinggi.

Perancangan semasa fakulti adalah untuk menjadi pusat rujukan ICT di Pahang untuk menyokong pembangunan

Wilayah Ekonomi Timur Pantai Timur (ECER), Malaysia. Untuk merealisasikan ini, banyak aktiviti yang melibatkan industri dan sektor-sektor kerajaan yang telah pun dijalankan.

### VISI

Menjadi sebuah fakulti berteraskan kompetensi bertaraf dunia dalam bidang teknologi komputer.

### Misi

Kami menyediakan pendidikan, penyelidikan dan perundingan berkualiti tinggi dalam bidang teknologi komputer selaras dengan keperluan industri melalui penawaran program akademik yang cemerlang dengan menyediakan persekitaran kondusif untuk melahirkan modal insan yang kreatif dan inovatif.

### Program-program pengajian prasiswazah yang ditawarkan :

- Sarjana Muda Sains Komputer (Kejuruteraan Perisian)
- Sarjana Muda Sains Komputer (Grafik & Teknologi Multimedia)
- Sarjana Muda Sains Komputer (Sistem Komputer & Rangkaian)
- Diploma Sains Komputer

### Program-program pengajian siswazah yang ditawarkan :

- Doktor Falsafah (Sains Komputer)
- Sarjana Sains (Sains Komputer)
- Sarjana Sains (Rangkaian Komputer)
- Sarjana Sains (Kejuruteraan Perisian)
- Sarjana Sains (Teknologi Maklumat & Komunikasi)



Majlis Menandatangani perjanjian kerjasama (MoU) di antara UMP, HeiTech Padu Berhad dan IBM yang diadakan pada 27 Mei 2010 di Hotel MS Garden, Kuantan



Program "Hi-Tea with Industries" yang diadakan pada 27 Januari 2010 di Royal Bintang, Kuala Lumpur



Sesi Taklimat Program 3P (Program Pentauliahan Profesional) yang diadakan di Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian, UMP Kampus Gambang pada 17 Mac 2010 kepada para pelajar FSKKP.

## PUSAT BAHASA MODEN & SAINS KEMANUSIAAN (PBMSK)

PBMSK adalah pusat kecemerlangan yang menjadi pemangkin kepada pembangunan pelajar di UMP. Pusat ini menawarkan kursus-kursus Teras Universiti yang terbahagi kepada empat jabatan utama iaitu Sains Kemanusiaan, Bahasa Moden, Bahasa Asing dan Kemahiran Insaniah. Kursus-kursus yang ditawarkan adalah:

### Sains Kemanusiaan

- Kursus Teras KPT & Universiti
- Kursus Elektif

### Bahasa Moden dan Komunikasi

- Bahasa Inggeris, Jerman, Mandarin, Jepun dan Arab.
- Kursus Bahasa Inggeris (MUET, IELTS, *Spoken English*, *Public Speaking*)
- Kursus Komunikasi (*Meeting Skills*, *Interview Skills*, *Presentation Skills*)

### Kemahiran Insaniah

Tiga komponen kursus tersebut merupakan elemen utama dalam membentuk dan melahirkan graduan yang mempunyai sahsiah yang berketrampilan dalam aspek insaniah yang meliputi nilai-nilai murni. Di samping itu, pelajar juga dibekalkan dengan kemahiran berkomunikasi, daya kepimpinan yang tinggi, semangat kerjasama dalam kumpulan dan keupayaan pembelajaran sepanjang hayat.

### Keunikan PBMSK

#### 1. *Softskills* (Kemahiran insaniah)

UMP melalui PBMSK memberikan fokus kepada program *soft skills* dengan menjadikannya pelengkap dalam sistem pembelajaran di samping penekanan kepada pengetahuan dan kemahiran teknikal.

Ini bertujuan bagi memperkasakan graduan UMP yang bukan sahaja mempunyai kemahiran teknikal, tetapi juga mempunyai sahsiah yang berketerampilan.

#### 2. Pendekatan pengajaran dan pembelajaran yang digunakan ialah:

- *Student Centred Learning*
- *E-Learning*
- *Self-Access Learning*

#### 3. Makmal Bahasa Multimedia

Bagi memastikan graduan UMP memiliki kemahiran komunikasi yang baik dalam bahasa Inggeris dan bahasa asing, PBMSK menyediakan 13 buah makmal bahasa multimedia yang termoden di Pantai Timur. Semua makmal ini menggunakan teknologi dari Finland dan setiap makmal dilengkapi dengan 31 buah komputer.

#### 4. Kolaborasi dengan industri antaranya Malaysian Truck & Bus (MTB) Sdn. Bhd. and BASF Petronas Chemicals Sdn. Bhd. didalam bidang:

- Penyelidikan
- Perundingan
- Latihan

### VISI

*We aspire to be a center of excellence in Modern Languages and Human Sciences contributing to human development and nation building*

### MISI

*To achieve this, we conduct outstanding academic programs, training and research in nurturing lifelong learners who uphold universal values. The expertise of our associates and the use of relevant technology are integral towards realizing our aspiration.*



Jadual 57: Senarai Kursus Yang Ditawarkan Sepanjang Tahun 2010

<b>ELECTIVE SOCIAL SCIENCE</b>	
<b>* CHOOSE ONE ONLY</b>	
UHE3012	<i>Contemporary Leadership in Community</i>
UHE3022	<i>Critical Thinking Through Literature</i>
UHE3032	<i>Introduction to Human Behavior</i>
UHE3042	<i>Organizational Counseling</i>
UHE3062	<i>Malaysia : The Impact of Globalization</i>
UHE3072	<i>Technology for Human Capital Development</i>
UHE3082	<i>Creative Writing</i>
UHE3092	<i>English Mechanics</i>
UHE3112	<i>Language in Society</i>
<b>FOREIGN LANGUAGE DEPARTMENT</b>	
<b>UHF11*1 FOREIGN LANGUAGE LEVEL 1* CHOOSE ONE ONLY</b>	
UHF1111	<i>Mandarin for Beginners</i>
UHF1121	<i>German for Beginners</i>
UHF1131	<i>Japanese for Beginner</i>
UHF1141	<i>Arabic for Beginners</i>
UHF1151	<i>Spanish for Beginners</i>
UHF1161	<i>Malay for Beginners</i>
<b>UHF21*1 FOREIGN LANGUAGE LEVEL 2* CHOOSE ONE ONLY</b>	
UHF2111	<i>Mandarin for Intermediate</i>
UHF2121	<i>German for Intermediate</i>
UHF2131	<i>Japanese for Intermediate</i>
UHF2141	<i>Arabic for Intermediate</i>
UHF2151	<i>Spanish for Intermediate</i>
UHF2161	<i>Malay for Intermediate</i>
<b>MODERN LANGUAGE DEPARTMENT</b>	
<b>Degree Program</b>	
UHL1312	<i>English for General Communication</i>
UHL1322	<i>English for Technical Communication</i>
UHL1332	<i>English for Workplace Communication</i>
<b>Diploma Program</b>	
UHL2312	<i>Technical Writing</i>
UHL2322	<i>Technical Writing</i>
UHL2332	<i>Academic Report Writing</i>
<b>HUMAN SCIENCES DEPARTMENT</b>	
UHM2022	<i>Hubungan Etnik</i>
UHR1012	<i>Islamic &amp; Asia Civilization I</i>
<b>SOFT SKILLS DEPARTMENT</b>	
UHS1011	<i>Soft Skills I</i>
UHS2011	<i>Soft Skills II</i>

Sehingga 2010, PBMSK mempunyai 89 orang staf (termasuk dua orang staf bukan warganegara). 61 orang daripada staf akademiknya adalah aktif manakala 15 orang cuti belajar. Daripada jumlah yang aktif, 40 orang DS dan 21 orang DG. Staf pentadbiran terdiri daripada 13 orang, lapan orang di pentadbiran dan teknikal seramai lima orang.

Pencapaian (PBMSK) sepanjang 2010 diukur berdasarkan 10 Faktor Kritikal Kejayaan (CSF) yang telah ditetapkan dalam Pelan Strategik UMP 2008 hingga 2010. Berikut adalah sembilan pelaksanaan dan pencapaian projek atau program daripada 10 CSF oleh PBMSK.

#### CSF 1 Governan

1. Penstrukturan semula Jawatankuasa-jawatankuasa PBMSK antaranya JK Akademik, JK Pembangunan, JK Penyelidikan, JK Kualiti dan Jabatan *Soft Skills*
2. Pelaksanaan pengurusan berkualiti (TQM/ISO/5S/KIK) melalui:
  - Bengkel Transformasi Akademik PBMSK pada 23 hingga 24 Disember 2010
  - Mesyuarat Kualiti, Taklimat P&P dan Kemahiran Insaniah pada setiap semester
  - Amalan 5S (Pusat) dalam bulan Februari, Jun, Ogos serta lawatan 5S dari Fakulti Ekologi UPM pada 23 Februari 2010

#### CSF 2 Pembangunan Modal Insan

1. Peningkatkan bilangan pensyarah memiliki PhD/setaraf iaitu seramai lapan orang.
2. Dua orang staf telah dilantik untuk *attachment* di industri/agensi yang berkenaan iaitu:
  - Profesor Dr. Abd Jalil bin Borham sebagai Profesor pelawat di Institut Kajian Rantau Asia Barat, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)
  - Profesor Madya Dr. Normah Othman sebagai profesor pelawat di Management & Sciences University (MSU).
3. Pelaksanaan program Khidmat



Komuniti bersama Masyarakat di beberapa buah tempat iaitu:

- Khidmat Masyarakat di Rumah Anak Yatim Permata Camar pada 22 Mei 2010.
- Mari bersama Masyarakat Kg Tebat: Kempen Kami Prihatin pada 10 April 2010
- Enam program khidmat masyarakat di bawah kursus TITAS
- Sultan Ahmad Shah Tioman International Eco-Challenge (SASTIEC) di Pulau Tioman
- English Writing Workshop for PMR di Sekolah Menengah Kebangsaan Sg Baging pada 5 hingga 6 Mac 2010

4. Pelaksanaan program Khidmat Komuniti bersama sekolah iaitu:

- Program Motivasi UPSR di Sekolah Kebangsaan Wira pada 24 Mei 2010
- Program Motivasi UPSR di Sekolah Kebangsaan Seri Mahkota pada 27 Mei 2010
- *English Writing Workshop for PMR* di Sekolah Menengah Kebangsaan Cenderawasih pada 25 Jun 2010
- Program Motivasi UPSR di Sekolah Kebangsaan Bandar Paloh Hinai pada 14 dan 21 Julai

5. Pelaksanaan enam program bersama Sekolah Kluster (MGs, Sekolah Kebangsaan Bandar 2 Paloh Hinai dan SMART) seperti kursus motivasi, kemahiran belajar dan kursus kaedah penyelidikan.

6. Pelaksanaan aktiviti untuk mengeratkan ukhuwah dan kerja berpasukan seperti:

- Pengukuhan Organisasi bagi semua staf PBMSK setiap bulan pada hari Rabu minggu kedua
- Tazkirah dan khutbah setiap bulan
- Friday Wisdom yang berlangsung pada hari Jumaat
- Bowling Piala Dekan pada 8 Julai 2010
- Jamuan Berbuka Puasa pada

24 Ogos 2010

- Jamuan Hari Raya pada 24 September 2010

7. Pelaksanaan latihan pembangunan profesional serta kepimpinan staf akademik dan bukan akademik iaitu:

- Bengkel Penulisan Ilmiah pada 15 November 2010
- Bengkel Jurnal Sains Sosial pada 8 Disember 2010
- *A Course in IELTS* pada 23 hingga 25 Februari 2010
- *Communication English at the Workplace* (Jabatan Bendahari) pada 22 Mac hingga 14 Jun 2010
- *Conversational German Course* pada 1 Mei hingga 27 Jun 2010
- *English for Teaching and Learning* pada 18 hingga 20 Mei 2010
- *A Course in IELTS* pada 23 hingga 25 Februari 2010
- *IELTS Training for Trainers* pada 28 Jun 2010
- Kursus *IELTS General Training* pada 29 September, 6 Oktober, 3 dan 15 November 2010
- Kursus *English for Workplace Communication* JHEAA pada 22 September hingga 24 November 2010
- *English for Workplace* di KIPSAS pada 27 Julai 2010
- Kursus Personal dan Interpersonal di KIPSAS pada 28 Julai 2010
- Kursus *Biofeedback* untuk staf akademik dan bukan akademik
- Kelas Intensif MUET pada Mac hingga April dan Oktober hingga November
- Latihan Penggunaan Alat Teleskop Astronomi (Kelab Astronomi & Jabatan Sains Kemanusiaan) pada 6 hingga 10 Ogos 2010
- Kursus Keusahawanan Ibu Tunggal pada 8 November 2010

### CSF 3 Pengajaran dan Pembelajaran

1. Peningkatan Profesional Pensyarah & Pengajar melalui:

- Kursus IELTS dan T.O.T IELTS
- Kursus *Certified in Biofeedback*
- Kelas Intensif MUET
- Bengkel Penulisan Ilmiah
- Bengkel Jurnal Sains Sosial
- Bengkel Pemurnian Kurikulum
- Kursus keberkesanan P&P

2. Pelaksanaan program-program pemantapan Kurikulum seperti:

- Dua kali setahun Bengkel Penggubalan Kertas Soalan & Vetting
- Bengkel dan Seminar Kemahiran Insaniah 1 & 2
- Semakan *Teaching Portfolio* pada bulan Jun dan Disember 2010
- Penyediaan Teaching Plan format OBE UMP

3. Penerapan elemen penyelidikan dalam pengajaran kesemua kursus yang ditawarkan.

4. Penambahan kemudahan makmal P&P di Kampus Gambang sebanyak dua buah dan Kampus Pekan empat buah.

5. Penyeliaan Pelajar Pengajian Siswazah PBMSK seramai 10 orang.

### CSF 4 Akses dan Sosioekonomi

1. Gerak kerja ke arah penubuhkan fakulti dan penawaran program-program baharu iaitu:

- Fakulti Bahasa dan Sains Kemanusiaan
- Program Sains Kemanusiaan iaitu *Bachelor of Halal Sciences (Hons)* dan *Bachelor of Sciences in Human Performance System (Hons)*
- Program Bahasa Inggeris iaitu *Bachelor of Sciences in Technology-Enhanced Language Learning (TELL) (Hons)* dan *Bachelor of Arts in English and Professional Communication (Hons)*

2. Empat program tersebut juga akan ditawarkan sehingga ke peringkat Pengajian Siswazah.

**CSF 5 Penjaminan Kualiti**

1. Penyeragaman jaminan kualiti MPK/FM di peringkat fakulti/jabatan melalui Bengkel Transformasi Akademik pada 23 hingga 24 Disember 2010
2. Pelaksanaan MS ISO 9001:2000 melalui:
  - SOP Kehadiran Perkuliahan, Kalendar Akademik PBMSK dan Fail Portfolio P&P
  - Bengkel Pemurnian Rancangan Pengajaran, Rangka Kursus, Hasil Program dan Hasil Pembelajaran
  - Penilaian Kemahiran Insaniah oleh pihak KPT menggunakan My3S pada 3 Mac 2010
  - Bengkel Kemahiran Insaniah 2 pada 27 hingga 28 Februari dan 6 hingga 7 Mac 2010

**CSF 6 Penyelidikan, Pembangunan dan Pengkomersialan**

1. Penekanan kepentingan penyelidikan melalui:
  - Bengkel Kaedah Penyelidikan, Bengkel Pengkomersialan Produk Penyelidikan dan Tiga Kolokium Penyelidikan
2. Memperbanyakkan geran penyelidikan:
  - Mendapatkan geran pengkomersialan 1 geran @ 500k (MTDC)
  - 1 Penyelidikan bersama "Pelaksanaan dan Keberkesanan Kursus TITAS di IPTA Malaysia". Penyelidikan bersama dengan sekretariat Jawatankuasa TITAS IPT, Jabatan Pengajian Tinggi, Putrajaya.
  - Profesionalisme Academia Penyelidikan bersama dengan Sekretariat Institut Hubungan Etnik UKM (KITA), Jabatan Pengajian Tinggi, Putrajaya.
3. Penerbitan
  - Ilmiah terdiri daripada sembilan buah buku, 10 artikel Jurnal (*peer-reviewed & referred journal*) dan 33 kertas kerja Persidangan Ilmiah

(kebangsaan & antarabangsa)  
• Bukan Ilmiah merangkumi Laporan Tahunan PBMSK 2009 dan dua edisi Buletin PBMSK (ILHAM)

4. Penyelidikan Prapengkomersialan
  - Satu laporan penyelidikan "Pelaksanaan dan Keberkesanan Kursus TITAS di IPTA Malaysia". Penyelidikan bersama dengan sekretariat Jawatankuasa TITAS IPT, Jabatan Pengajian Tinggi, Putrajaya
  - Geran Pengkomersialan MTDC RM 500,000
5. Tiga Patent (*1 Copyright*)
6. Satu MOA dalam proses membuat MOA setelah mendapat geran pengkomersialan MTDC
7. Satu geran Komersialisasi diperoleh daripada MTDC
8. Penubuhan Center of Excellence (*Center Biofeedback*) yang telah dibentangkan di peringkat JKPP UMP dan masih dalam peringkat penyediaan untuk dibawa ke JKTS
9. Tiga Anugerah Luar Penyelidikan iaitu satu projek penyelidikan antara fakulti, satu projek Penyelidikan antara Universiti dan satu Emas diraih di International Islamic University Research Competition (IIRRE 10).

**CSF 7 Pembelajaran Sepanjang Hayat**

Bekerjasama dengan PTJ di UMP dalam penganjuran program sepanjang hayat melalui Kursus Bahasa Inggeris, Kursus IELTS, Program Perundingan Bahasa German dengan Mercedes Benz dan Kursus *Biofeedback*.

**CSF 8 Pengantarabangsaan**

1. Satu lawatan pelajar Bahasa Mandarin ke China
2. Program Preparatory Intensive English (PIE) pengambilan

2009/2010 seramai 23 orang daripada negara China

3. Satu penyelidikan bersama oleh Profesor Madya Dr. Normah Othman
4. Keahlian badan professional di peringkat antarabangsa iaitu HCI, MIM, MATSDA, ASIA TEFL, JICA, OISCA, APEX, AAPB, JALEX, IFSAB dan AIBIM
5. Projek Seminar Jejak Warisan Negeri Pahang di peringkat kebangsaan

**CSF 10 Mekanisme Pembiayaan**

1. 10 projek projek perundingan
2. Satu projek penajaan pendapatan dari geran pengkomersialan

**PROGRAM KEMAHIRAN INSANIAH (SOFT SKILLS) UMP**

Pengenalan kursus Kemahiran Insan (*Soft Skills*) Program *Soft skills* adalah kursus wajib hadir yang ditawarkan kepada pelajar-pelajar berdaftar UMP. Kursus ini diwujudkan untuk menerapkan dan memperkukuh kemahiran insaniah pelajar secara tersusun terutama dari aspek komunikasi, kerja berpasukan, pembelajaran berterusan, kepemimpinan dan nilai-nilai murni.

Terdapat dua jam kredit ditawarkan untuk kursus berkenaan dimana satu kredit untuk kursus *Soft Skills* 1 (UHS1011) dan satu kredit lagi untuk *Soft Skills* 2 (UHS2011). *Soft Skills* UHS1011 adalah kursus asas yang ditawarkan kepada pelajar tahun pertama dan tahun kedua iaitu semester 1 – 4 bagi pelajar ijazah dan semester 1- 3 untuk pelajar tahap diploma.

Kandungan dan liputan *soft skills* UHS1011 adalah lima kemahiran asas yang dikenali sebagai kemahiran komunikasi, kerja berpasukan, pembelajaran sepanjang hayat, nilai positif dan kemahiran kepemimpinan. Kemahiran - kemahiran tersebut diperhatikan dan dinilai oleh pensyarah subjek yang diduduki oleh pelajar pada semester – semester tertentu yang dikenal sebagai sistem *embaded*.



LAPORAN & PENYATA  
KEWANGAN

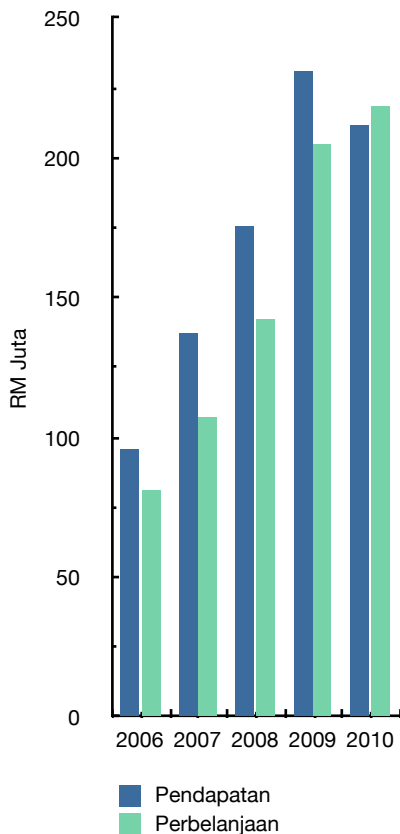




**PRESTASI KEWANGAN 2010**

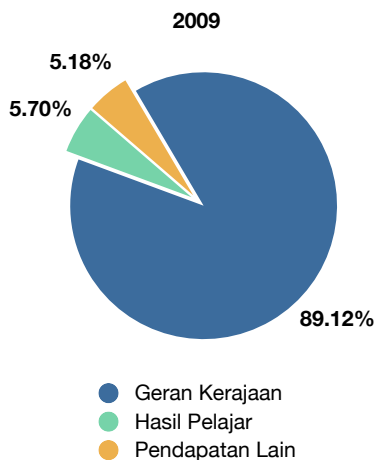
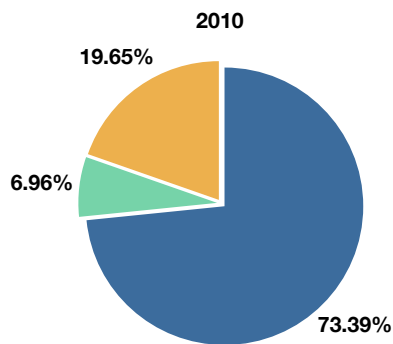
Bagi tahun 2010, pada keseluruhannya Universiti telah membelanjakan sebanyak RM218.51 juta iaitu peningkatan sebanyak 6.58% (RM13.49 juta), berbanding perbelanjaan tahun 2009 sebanyak RM205.02 juta. Hasil Universiti bagi tahun 2010 ialah sebanyak RM211.79 juta iaitu menurun sebanyak 8.39% (RM19.40 juta) jika dibandingkan dengan tahun 2009 (RM231.19 juta).

CARTA 36: Perbandingan Pendapatan dan Perbelanjaan Universiti Tahun 2006-2010



Perbelanjaan Universiti telah dibiayai oleh pemberian daripada Kerajaan berjumlah RM155.42 juta, meliputi pendapatan Kumpulan Wang Pengurusan RM154.45 juta dan Kumpulan Wang Penyelidikan berjumlah RM0.97 juta.

CARTA 37 : Sumber Pendapatan Universiti Tahun 2010 dan 2009

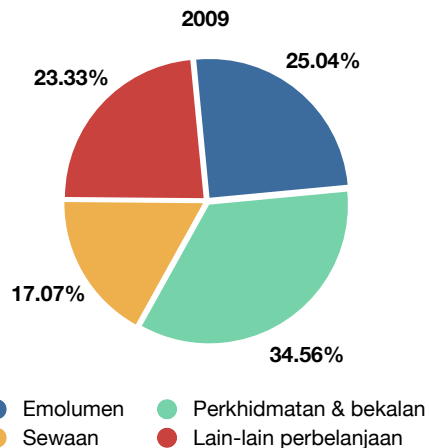
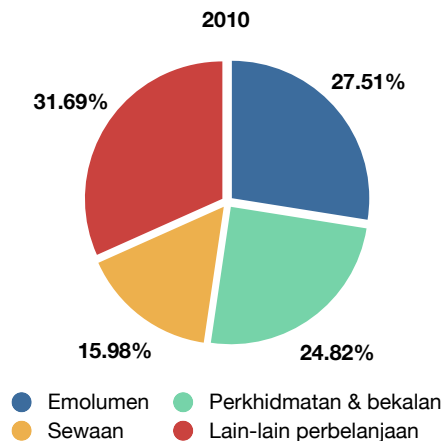


Sebanyak RM269.28 juta telah dibelanjakan pada tahun 2010 yang meliputi belanja mengurus berjumlah RM194.74 juta, belanja penyelidikan berjumlah RM4.80 juta, belanja pembangunan berjumlah RM59.04 juta, belanja amanah berjumlah RM0.19 juta dan belanja anak syarikat berjumlah RM10.51 juta. Daripada jumlah perbelanjaan keseluruhan itu, perbelanjaan terbesar adalah bagi lain-

lain perbelanjaan iaitu RM69.25 juta atau 31.69%. Jumlah ini telah mencatatkan penambahan sebanyak RM21.41 juta atau 44.77% dibandingkan dengan jumlah lain-lain perbelanjaan pada tahun 2009.

Perbelanjaan ke atas emolumen adalah merupakan perbelanjaan kedua terbesar berjumlah RM60.11 juta atau 27.51% meningkat sebanyak RM8.76 juta atau 17.07% daripada RM51.34 juta pada tahun 2009.

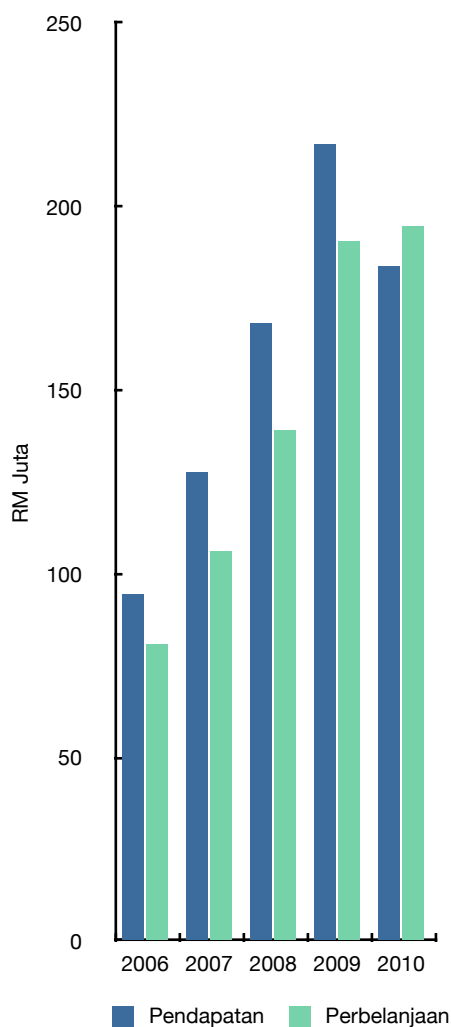
CARTA 38 : Pecahan Perbelanjaan Universiti Tahun 2010 dan 2009.



**KUMPULAN WANG PENGURUSAN**

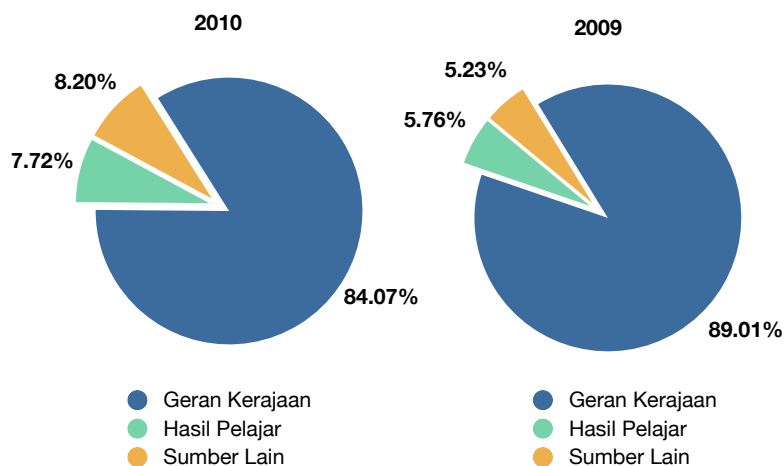
Pendapatan Kumpulan Wang Pengurusan, Universiti Malaysia Pahang adalah terdiri daripada penyaluran geran kerajaan yang menyumbang hampir keseluruhan operasi Universiti. Ini dibantu oleh sebahagian kecil pendapatan Universiti melalui hasil yuran pelajar serta hasil dari sumber-sumber lain. Jumlah pendapatan Kumpulan Wang Pengurusan bagi tahun 2010 berkurang sebanyak 15.34% (RM33.28 juta), daripada RM217.00 juta pada tahun 2009 kepada RM183.72 juta pada tahun 2010.

*CARTA 39: Perbandingan Pendapatan dan perbelanjaan Kumpulan wang Pengurusan tahun 2006 – 2010*



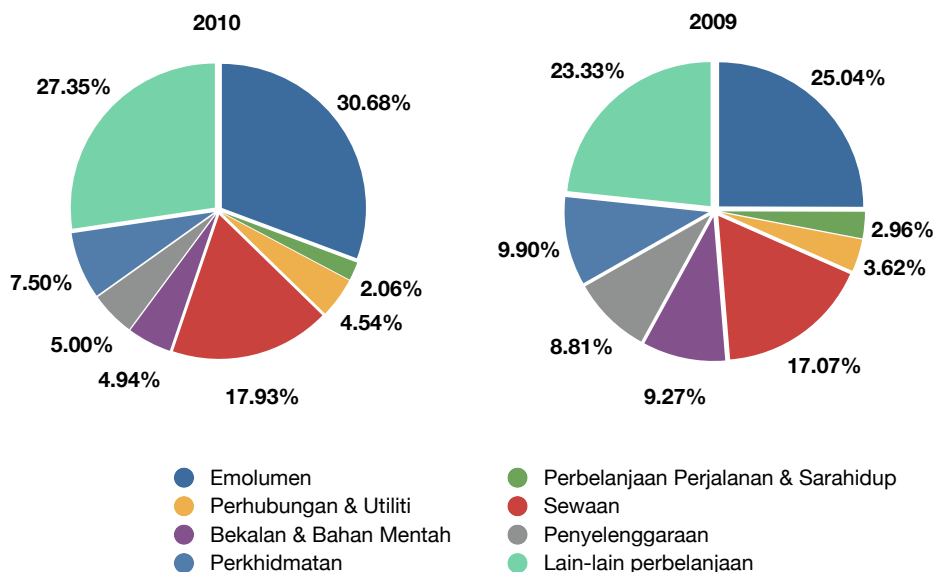
Daripada keseluruhan pendapatan Kumpulan Wang Pengurusan RM154.45 juta pendapatan adalah disumbangkan oleh kerajaan bagi tahun 2010 iaitu penurunan sebanyak 24.06% (RM48.94 juta) berbanding pada tahun 2009 sebanyak RM203.40 juta. Hasil dari pelajar meningkat daripada RM13.16 juta pada tahun 2009 kepada RM14.75 juta pada tahun 2010, peningkatan sebanyak 12.08% (RM1.59 juta).

*CARTA 40: Sumber pendapatan Kumpulan Wang Pengurusan tahun 2010 dan 2009*



Manakala perbelanjaan pengurusan Universiti bagi tahun 2010 adalah berjumlah RM194.74 juta iaitu penambahan sebanyak 2.17% (RM4.14 juta) daripada RM190.60 juta pada tahun 2009. Daripada jumlah ini sebanyak RM59.75 juta atau 30.68% adalah merupakan perbelanjaan ke atas emolumen. Perbelanjaan sewaan berjumlah RM34.91 juta atau 17.93% daripada jumlah keseluruhan, penurunan sebanyak RM0.08 juta berbanding pada tahun 2009.

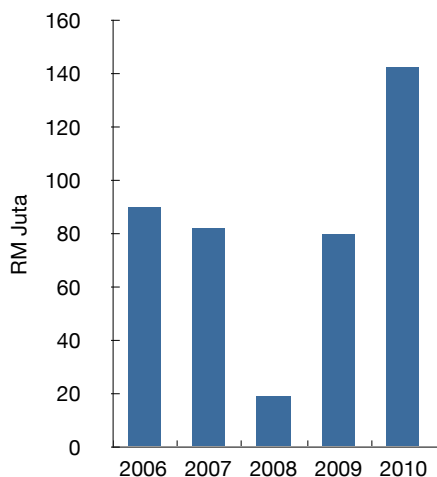
CARTA 41: Pecahan Perbelanjaan Mengurus Tahun 2010 dan 2009



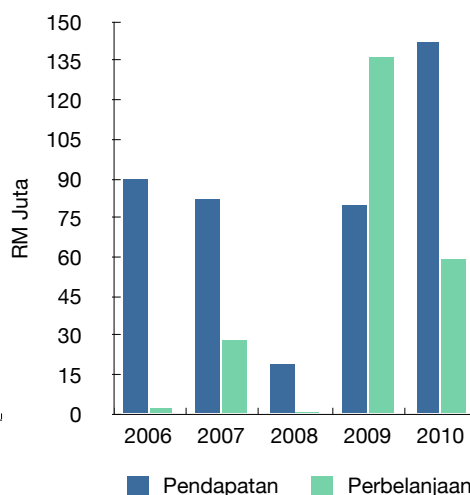
## KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN

Peruntukan pembangunan Universiti Malaysia Pahang adalah untuk pembinaan kampus tetap di Kuala Pahang, Pekan, Pahang. Bagi tahun kewangan 2010, geran peruntukan yang diterima dari Kementerian Pengajian Tinggi adalah sebanyak RM142.37 juta. Perbelanjaan pembangunan untuk tahun 2010 adalah sebanyak RM59.04 juta.

CARTA 42: Perbandingan Peruntukan Tunai Kumpulan Wang Pembangunan Tahun 2006 - 2010



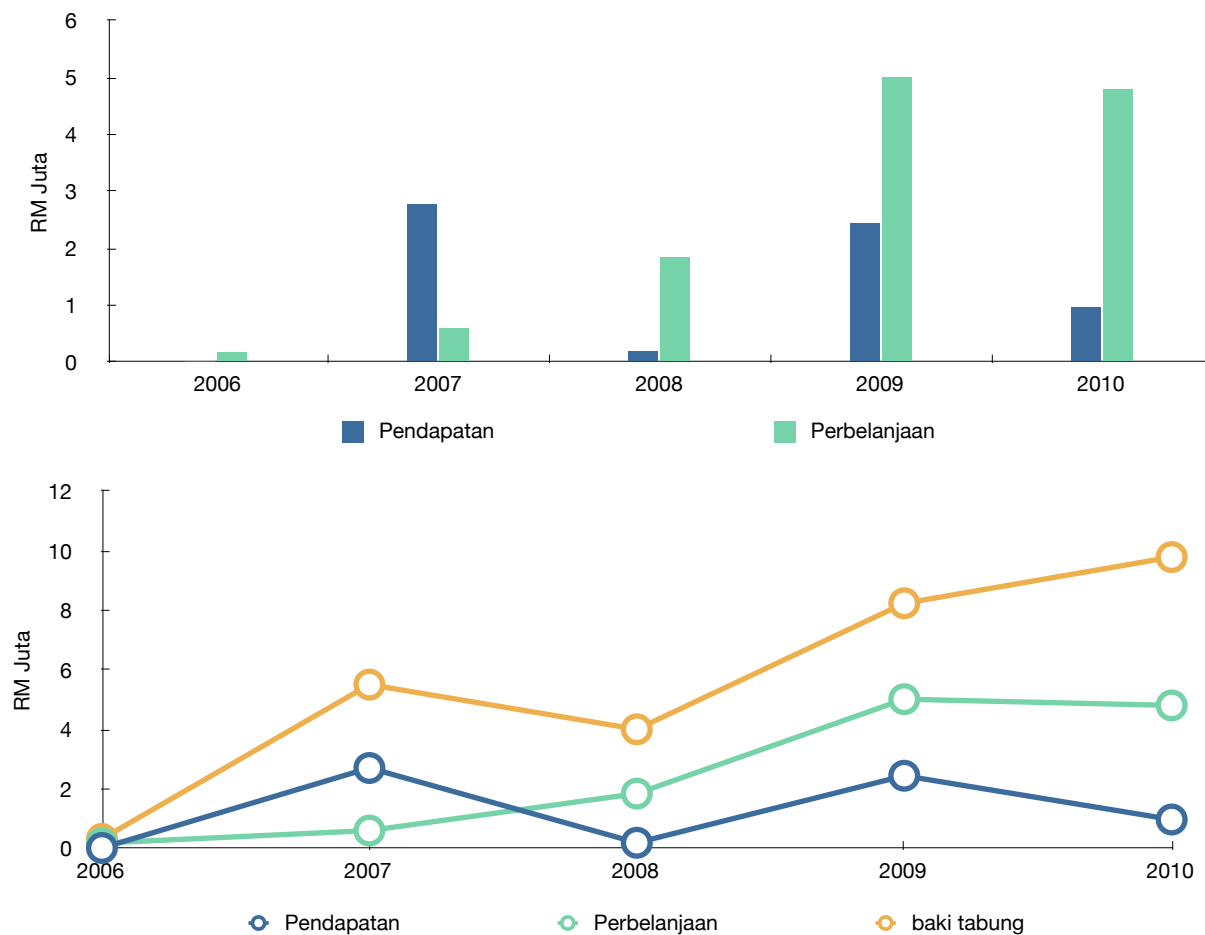
CARTA 43: Perbandingan Pendapatan &amp; Perbelanjaan Kumpulan Wang Pembangunan Tahun 2006 - 2010



**KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN**

Peratusan perbelanjaan telah menunjukkan penurunan dari RM5.01 juta dalam tahun 2009 kepada RM4.80 juta dalam tahun 2010. Terdapat penurunan kepada pendapatan iaitu daripada RM2.44 juta dalam tahun 2009 kepada RM0.97 juta dalam tahun 2010.

CARTA 44: Perbandingan Pendapatan, Perbelanjaan dan Baki Kumpulan wang Penyelidikan Tahun 2006 - 2010





Jadual 58: Bilangan staf yang mendapat pinjaman komputer dan kenderaan sehingga 2010

Butiran	Nilai Tabung	Jumlah Pinjaman	Bilangan Staf yang mendapat pinjaman		Baki Tabung
			2009	2010	
Pinjaman Kenderaan	RM4.0 juta	RM1.90 juta	18	21	RM2.10 juta
Pinjaman Komputer	RM0.5 juta	RM0.14 juta	13	8	RM0.36 juta
Jumlah	RM4.5 juta	RM2.04 juta	31	29	RM2.46 juta

**KUMPULAN WANG PENDAPATAN**

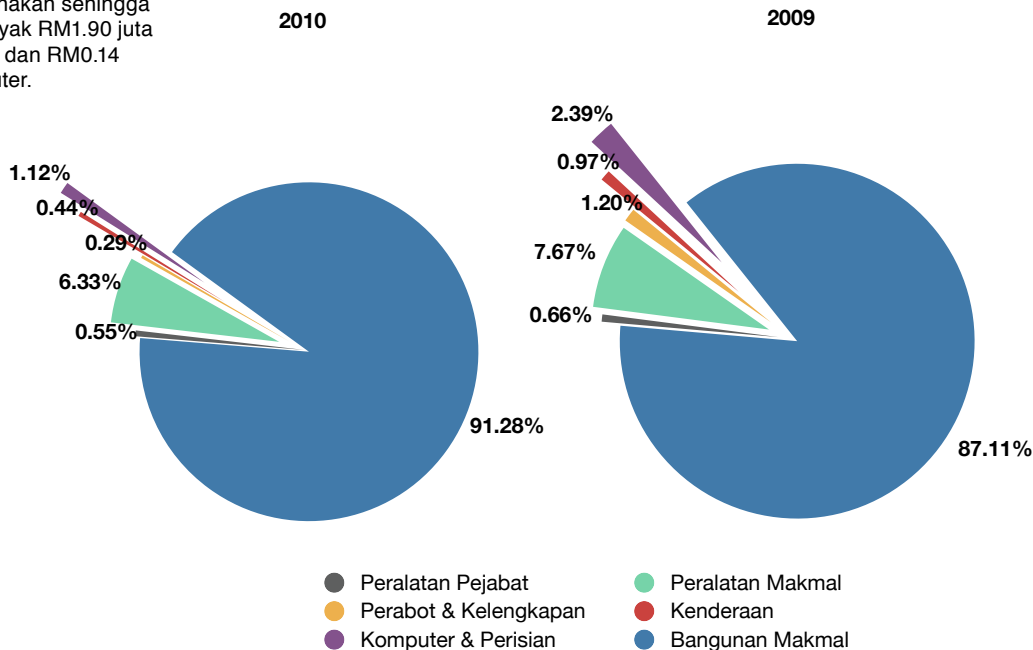
Jumlah hasil Kumpulan Wang Pendapatan ialah sebanyak RM5.74 juta. Hasil faedah dan dividen menunjukkan 85.01% daripada jumlah pendapatan Kumpulan Wang Pendapatan iaitu sebanyak RM4.56 juta. Ianya meningkat 9.09% atau RM0.38 juta berbanding tahun lalu. Baki hasil dari Kumpulan Wang Pendapatan adalah dari pendapatan sewa dan lain-lain pendapatan berjumlah RM1.18 juta.

**KUMPULAN WANG PINJAMAN**

Bilangan staf yang mendapat pinjaman kenderaan pada tahun 2010 telah meningkat kepada 21 orang staf berbanding 18 orang staf pada tahun 2009. Manakala bagi pinjaman komputer pula telah berkurang kepada 8 orang staf bagi tahun 2010 berbanding 13 orang staf pada tahun 2009. Jumlah keseluruhan pinjaman yang telah digunakan sehingga tahun 2010 adalah sebanyak RM1.90 juta bagi pinjaman kenderaan dan RM0.14 juta bagi pinjaman komputer.

**PEROLEHAN HARTA MODAL**

Pada tahun 2010 jumlah perolehan harta modal adalah sebanyak RM167.62 juta menurun sebanyak 60.31% (RM254.76 juta) berbanding pada tahun 2009 sebanyak RM422.38 juta. Perolehan bangunan makmal merupakan perolehan yang terbesar daripada jumlah keseluruhan perolehan harta modal bagi tahun 2010.



CARTA 45: Pecahan perolehan harta modal tahun 2010 dan 2009



**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA  
MENGENAI PENYATA KEWANGAN  
UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2010**

**KETUA AUDIT NEGARA  
MALAYSIA**





**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA  
MENGENAI PENYATA KEWANGAN  
UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2010**

**KETUA AUDIT NEGARA  
MALAYSIA**



**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA  
MENGENAI PENYATA KEWANGAN  
UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2010**

Penyata Kewangan Universiti Malaysia Pahang dan Kumpulan bagi tahun berakhir 31 Disember 2010 telah diaudit oleh wakil saya. Pihak pengurusan bertanggungjawab terhadap Penyata Kewangan ini. Tanggungjawab saya adalah mengaudit dan memberi pendapat terhadap Penyata Kewangan tersebut.

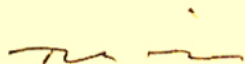
Pengauditan telah dilaksanakan mengikut Akta Audit 1957 dan berpandukan piawaian pengauditan yang diluluskan. Piawaian tersebut menghendaki pengauditan dirancang dan dilaksanakan untuk mendapat kepastian yang munasabah sama ada Penyata Kewangan adalah bebas daripada kesilapan atau ketinggalan yang ketara. Pengauditan ini termasuk memeriksa rekod secara semak uji, menyemak bukti yang menyokong angka dan memastikan pendedahan yang mencukupi dalam Penyata Kewangan. Penilaian juga dibuat terhadap prinsip perakaunan yang digunakan, unjuran signifikan oleh pengurusan dan persembahan Penyata Kewangan secara keseluruhan. Saya percaya pengauditan yang dilaksanakan memberi asas yang munasabah terhadap pendapat saya.

Pada pendapat saya, Penyata Kewangan ini memberi gambaran yang benar dan saksama terhadap kedudukan kewangan Universiti Malaysia Pahang dan Kumpulan pada 31 Disember 2010, hasil operasi dan aliran tunainya untuk tahun tersebut berdasarkan piawaian perakaunan yang diluluskan.

Saya telah mempertimbangkan Penyata Kewangan dan laporan juruaudit bagi semua syarikat subsidiari yang tidak diaudit oleh saya seperti yang dinyatakan dalam nota kepada Penyata Kewangan Disatukan. Saya berpuas hati bahawa Penyata Kewangan berkenaan telah disatukan dengan Penyata Kewangan Universiti Malaysia Pahang adalah dalam bentuk dan kandungan yang sesuai dan wajar bagi tujuan penyediaan Penyata Kewangan Disatukan. Saya juga telah menerima maklumat dan penjelasan yang memuaskan sebagaimana yang dikehendaki bagi tujuan tersebut.



Laporan juruaudit mengenai Penyata Kewangan syarikat subsidiari berkenaan tidak mengandungi sebarang pemerhatian yang boleh menjejaskan Penyata Kewangan yang disatukan.



**(BOON JON LIN)**

b.p. KETUA AUDIT NEGARA  
MALAYSIA

PUTRAJAYA

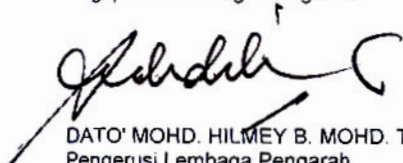
25 APRIL 2011

## UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG

## PENYATA Pengerusi dan Seorang Ahli Lembaga Pengarah

Kami, DATO' MOHD. HILMEY B. MOHD. TAIB dan PROFESOR DATO' DR. DAING NASIR IBRAHIM, merupakan Pengerusi dan salah seorang Ahli Lembaga Pengarah UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG, dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Lembaga Pengarah, Lembaran Imbangan, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai yang berikut ini berserta dengan nota-nota di dalamnya, adalah disediakan untuk menunjukkan gambaran yang benar dan saksama berkenaan kedudukan kewangan UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG pada 31 Disember 2010 dan hasil kendaliannya serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga Pengarah



DATO' MOHD. HILMEY B. MOHD. TAIB  
Pengerusi Lembaga Pengarah



PROFESOR DATO' DR. DAING NASIR IBRAHIM  
Naib Canselor/Ahli Lembaga Pengarah

UMP, KUANTAN

Tarikh : 18 APR 2011

## UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG

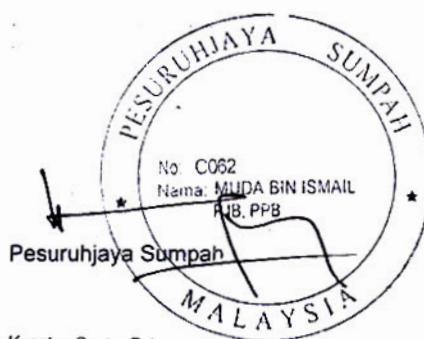
PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG  
BERTANGGUNGJAWAB KE ATAS PENGURUSAN KEWANGAN

Saya, ZAINUDIN BIN OTHMAN, pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG, dengan ikhlasnya mengakui Lembaran Imbangan, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai dalam kedudukan kewangan yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan didalamnya mengikut sebaik-baik pengetahuan dan kepercayaan saya, adalah betul dan saya membuat ikrar ini dengan sebenarnya mempercayai bahawa ianya itu adalah benar dan atas kehendak-kehendak Akta Akuan Berkanun, 1960.

Sebenar dan sesungguhnya  
diakui oleh penama di atas,  
ZAINUDIN BIN OTHMAN,  
di Kuantan pada 18 APR 2011

  
ZAINUDIN BIN OTHMAN  
No. K/P 66050704-5253

Di hadapan saya,



203, Tingkat 2, Blok A, Kuantan Centre Point  
25000 Kuantan, Pahang

UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG  
LEMBARAN IMBANGAN PADA 31 DISEMBER 2010

NOTA	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2010 RM	2009 RM	2010 RM	2009 RM
<b>HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN</b>	<b>4</b>	<b>595,952,166</b>	<b>482,452,784</b>	<b>443,984,848</b>
<b>PEMBINAAN DALAM KEMAJUAN</b>	<b>5</b>	<b>151,620,565</b>	<b>151,620,565</b>	<b>151,620,565</b>
<b>PELABURAN TAKSIARHARGA</b>	<b>6</b>	<b>150,000</b>	<b>187,500</b>	<b>-</b>
<b>PELABURAN ANAK SYARIKAT</b>		<b>-</b>	<b>1,000,002</b>	<b>1,000,002</b>
<b>SIMPANAN JANGKA PANJANG</b>	<b>7</b>	<b>5,000,000</b>	<b>5,000,000</b>	<b>5,000,000</b>
<b>SEWAAN PAJAK</b>		<b>7,540,000</b>	<b>7,540,000</b>	<b>7,540,000</b>
		<b>760,262,731</b>	<b>495,180,284</b>	<b>609,145,415</b>
<b>ASET SEMASA</b>				
Penghutang	9	7,733,637	2,010,039	7,733,637
Pelbagai Penghutang	10	15,120,705	25,362,092	29,891,558
Penghutang Pinjaman	11	1,535,106	1,133,935	1,535,106
Simpanan Jangka Pendek	12	204,000,000	215,000,000	204,000,000
Wang di tangan dan di bank	13	19,091,033	5,439,809	11,900,480
		<b>247,480,481</b>	<b>248,945,875</b>	<b>255,060,781</b>
<b>LIABILITI SEMASA</b>				
Pinjaman	15	8,407,317	-	-
Cukai Belum Bayar		2,479,000	-	-
Pemiutang	14	53,139,665	80,473,649	58,281,556
		<b>74,025,982</b>	<b>80,473,649</b>	<b>58,281,556</b>
<b>ASET SEMASA BERSIH</b>		<b>173,454,498</b>	<b>168,472,226</b>	<b>196,779,225</b>
		<b>933,717,229</b>	<b>663,652,510</b>	<b>805,924,640</b>
<b>DIBAYAI OLEH :</b>				
KUMPULANWANG MENCURUS	16	184,462,793	204,820,036	184,462,793
KUMPULANWANG PEMBANGUNAN	17	588,347,126	430,589,853	588,347,126
KUMPULANWANG PENYELEIDIKAN	18	9,779,387	8,227,595	9,779,387
KUMPULANWANG AMANAH	19	64,557	64,557	64,557
KUMPULANWANG PENDAPATAN	20	15,924,723	15,188,400	15,924,723
KUMPULANWANG PINJAMAN	21	4,500,000	2,500,000	4,500,000
MODAL SAHAM	8	-	-	1,000,002
KUMPULANWANG TERKUMPUL ANAK SYARIKAT		<b>6,185,010</b>	<b>823,203</b>	<b>-</b>
		<b>809,263,586</b>	<b>662,213,644</b>	<b>804,078,578</b>
<b>LIABILITI JANGKA PANJANG</b>				
Pinjaman	15	122,607,581	-	-
Manfaat Pekerja Jangka Panjang	22	1,846,062	1,438,866	1,646,062
		<b>933,717,229</b>	<b>663,652,510</b>	<b>805,924,640</b>

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.



UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG  
PENYATA PENDAPATAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2010

		KUMPULAN		UNIVERSITI	
	NOTA	2010 RM	2009 RM	2010 RM	2009 RM
<b>PENDAPATAN</b>					
Pemberian kerajaan	23	155,424,760	205,831,613	155,424,760	205,831,613
Yuran pengajian		9,197,087	7,900,583	9,197,087	7,900,583
Yuran pelbagai	24	5,548,983	5,256,431	5,548,983	5,256,431
Pendapatan lain	25	41,622,826	12,205,179	25,752,056	12,099,775
<b>JUMLAH PENDAPATAN</b>		<b>211,793,656</b>	<b>231,193,806</b>	<b>195,922,886</b>	<b>231,088,402</b>
<b>Tolak : PERBELANJAAN</b>					
Emolumen		60,105,634	51,342,082	59,751,126	51,206,816
Perbelanjaan perjalanan dan sara hidup		4,498,390	6,071,205	4,498,390	6,071,205
Pengangkutan barang-barang		14,870	1,119,439	14,870	1,119,439
Perhubungan dan utiliti		8,842,040	6,305,355	8,842,040	6,305,355
Sewaan		34,923,406	34,993,577	34,923,406	34,993,577
Bekalan bahan mentah dan bahan-bahan untuk penyelenggaraan dan pembaikan		3,865,390	3,350,857	3,865,390	3,350,857
Bekalan dan bahan-bahan lain		9,924,984	15,654,647	9,924,984	15,654,647
Penyelenggaraan / pembaikan kecil yang dibeli		9,824,611	18,060,947	9,824,611	18,060,947
Perkhidmatan ikhtisas dan hospitaliti		17,265,597	20,286,983	15,927,180	20,171,153
Susutnilai		51,878,129	37,606,572	50,566,422	37,592,112
Lain-lain perbelanjaan		17,367,344	10,224,259	12,333,412	10,224,259
<b>JUMLAH PERBELANJAAN</b>		<b>218,510,395</b>	<b>205,015,923</b>	<b>210,471,831</b>	<b>204,750,367</b>
Lebih Pendapatan Atas Perbelanjaan Sebelum Cukai		(6,716,739)	26,177,883	(14,548,943)	26,338,035
Cukai		2,479,000	-	-	-
Lebih Pendapatan Atas Perbelanjaan Selepas Cukai		(9,195,739)	26,177,883	(14,548,943)	26,338,035
<b>KUMPULAN WANG TERKUMPUL DIBAWA KE HADAPAN</b>		<b>220,073,943</b>	<b>193,896,060</b>	<b>220,248,746</b>	<b>193,910,711</b>
<b>KUMPULAN WANG TERKUMPUL DIHANTAR KE HADAPAN</b>		<b>210,878,204</b>	<b>220,073,943</b>	<b>205,699,803</b>	<b>220,248,746</b>

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini

**UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG**  
**PENYATA PERUBAHAN EKUITI**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2010**

**KUMPULAN**

	Kumpulan Wang Mengurus	Kumpulan Wang Pembangunan	Kumpulan Wang Penyelidikan	Kumpulan Wang Amanah	Kumpulan Wang Pendapatan	Kumpulan Wang Pinjaman	Modal Saham	Jumlah
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Baki pada 1 Januari 2009	179,574,589	391,243,752	3,997,866	161,565	14,732,767	2,582,726	963,355	593,276,620
Geran Kerajaan	203,396,500	79,700,000	2,435,113	-	-	-	-	285,531,613
Pendapatan Lain	13,600,080	-	6,605,551	37,890	5,363,195	-	105,404	25,712,120
Geran Modal Diluaskan	-	96,202,325	-	-	-	-	-	96,202,325
	396,571,169	567,146,077	13,038,530	199,455	20,095,962	2,582,726	1,088,759	1,000,722,678
<b>Tolak:</b>								
Perbelanjaan	(190,599,727)	(136,555,224)	(5,011,229)	(56,933)	-	-	(265,556)	(332,489,669)
Pindahan ke Akaun Kawalan	(816,552)	-	(72,652)	(77,965)	-	-	-	(967,169)
Pindahan ke Kumpulanwang	-	-	(17,685)	-	(5,000,000)	(92,726)	-	(5,100,411)
Pindahan dan Kumpulanwang	-	-	5,017,685	-	82,726	-	-	5,100,411
Pindahan ke Akaun Hasil	-	-	(4,733,624)	-	-	-	-	(4,733,624)
Pelaksanaan tahun terdahulu	(334,854)	-	6,570	-	9,712	-	-	(318,572)
Baki pada 31 Disember 2009	204,820,036	430,589,853	8,227,595	64,557	15,183,400	2,500,000	823,203	882,213,644

Baki pada 1 Januari 2010	204,920,036	430,589,853	8,227,595	64,557	15,188,400	2,500,000	823,203	662,213,644
Geran Kerajaan	154,453,600	142,371,640	971,160	-	-	-	-	297,796,400
Pendapatan Lain	29,261,753	-	5,311,446	188,606	5,736,323	-	15,870,768	56,368,896
Geran Modal Diluaskan	-	-	-	-	-	-	-	-
	388,535,389	572,961,493	14,510,201	253,163	20,924,723	2,500,000	16,693,971	1,016,378,940
<b>Tolak:</b>								
Perbelanjaan	(194,743,607)	(59,036,770)	(4,804,860)	(188,606)	-	-	(10,508,961)	(269,282,824)
Pindahan ke Akaun Kawalan	-	-	-	-	-	-	-	-
Pindahan ke Kumpulanwang	-	-	-	-	(5,000,000)	-	-	(5,000,000)
Pindahan dan Kumpulanwang	-	-	3,000,000	-	-	2,000,000	-	5,000,000
Pindahan ke Akaun Hasil	(13,691,862)	-	(2,925,934)	-	-	-	-	(16,617,796)
Pelaksanaan tahun terdahulu	4,352,863	74,422,403	(2,925,934)	-	-	-	-	78,785,266
Baki pada 31 Disember 2010	184,462,783	588,347,126	9,779,387	64,557	15,924,723	4,500,000	6,185,010	809,263,586

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada penyerta kewangan ini

**UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG**  
**PENYATA PERUBAHAN EKUITI**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2010**

**UNIVERSITI**

	Kumpulan Wang Mengurus	Kumpulan Wang Pembangunan	Kumpulan Wang Penyediaan	Kumpulan Wang Amanah	Kumpulan Wang Pendapatan	Kumpulan Wang Pinjaman	Modal Saham	Jumlah
Baki pada 1 Januari 2009	179,574,589	391,243,752	3,997,896	161,555	14,732,767	2,582,726	1,000,002	593,293,267
Geran Kerajaan	203,395,500	79,700,000	2,435,113	-	-	-	-	285,531,613
Pendapatan Lain	13,600,080	-	6,805,551	37,890	5,363,195	-	-	25,606,716
Geran Modal Diunaskan	-	90,202,325	-	-	-	-	-	90,202,325
<b>Tolak:</b>	<b>396,571,169</b>	<b>567,145,077</b>	<b>13,038,530</b>	<b>199,455</b>	<b>20,095,962</b>	<b>2,582,726</b>	<b>1,000,002</b>	<b>1,000,633,921</b>
Perbelanjaan	(190,599,727)	(136,556,224)	(5,011,229)	(58,933)	-	-	-	(332,224,113)
Pindahan ke Akaun Kawalan	(816,552)	-	(72,852)	(77,965)	-	-	-	(967,169)
Pindahan ke Kumpulanwang	-	-	(17,885)	-	(5,000,000)	(82,726)	-	(5,100,411)
Pindahan dari Kumpulanwang	-	-	5,117,885	-	32,726	-	-	5,100,411
Pindahan ke Akaun Hasil	-	-	(4,733,624)	-	-	-	-	(4,733,624)
Pelarasan tahun terdahulu	(334,854)	-	6,570	-	9,712	-	-	(318,572)
<b>Baki pada 31 Disember 2009</b>	<b>204,820,036</b>	<b>430,589,853</b>	<b>8,227,595</b>	<b>64,557</b>	<b>15,188,400</b>	<b>2,500,000</b>	<b>1,000,002</b>	<b>662,390,443</b>

	Kumpulan Wang Mengurus	Kumpulan Wang Pembangunan	Kumpulan Wang Penyediaan	Kumpulan Wang Amanah	Kumpulan Wang Pendapatan	Kumpulan Wang Pinjaman	Modal Saham	Jumlah
Baki pada 1 Januari 2010	204,820,036	430,589,853	8,227,595	64,557	15,188,400	2,500,000	1,000,002	662,390,443
Geran Kerajaan	154,453,600	142,371,640	971,160	-	-	-	-	297,796,400
Pendapatan Lain	29,261,753	-	5,311,446	188,606	5,736,323	-	-	40,498,128
Geran Modal Diunaskan	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Tolak:</b>	<b>388,535,389</b>	<b>572,951,493</b>	<b>14,510,201</b>	<b>253,163</b>	<b>20,924,723</b>	<b>2,500,000</b>	<b>1,000,002</b>	<b>1,000,684,971</b>
Perbelanjaan	(194,743,607)	(59,036,770)	(4,804,880)	(188,606)	-	-	-	(258,773,863)
Pindahan ke Akaun Kawalan	-	-	-	-	-	-	-	-
Pindahan ke Kumpulanwang	-	-	-	-	(5,000,000)	-	-	(5,000,000)
Pindahan dari Kumpulanwang	-	-	3,300,000	-	-	2,000,000	-	5,000,000
Pindahan ke Akaun Hasil	(13,591,862)	-	(2,825,934)	-	-	-	-	(16,617,796)
Pelarasan tahun terdahulu	4,362,863	74,422,403	-	-	-	-	-	78,785,266
<b>Baki pada 31 Disember 2010</b>	<b>184,462,783</b>	<b>588,347,426</b>	<b>9,719,363</b>	<b>64,557</b>	<b>15,924,723</b>	<b>4,500,000</b>	<b>1,000,002</b>	<b>804,078,578</b>

Nota nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada pernyata kewangan ini

**UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG**  
**PENYATA ALIRAN TUNAI**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2010**

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2010 RM	2009 RM	2010 RM	2009 RM
<b>ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI OPERASI</b>				
Tunai diterima dari kerajaan	297,796,400	285,531,613	297,796,400	285,531,613
Tunai diterima dari pelanggan	62,732,341	12,071,170	31,947,910	12,137,824
Tunai dibayar kepada pembekal dan staf	(22,052,318)	(254,263,559)	(150,570,671)	(254,625,684)
<b>ALIRAN TUNAI BERSIH DARI AKTIVITI OPERASI</b>	<b>338,476,423</b>	<b>43,319,224</b>	<b>179,173,639</b>	<b>43,043,753</b>
<b>ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI PELABURAN</b>				
Pembelian harta tetap	(167,624,337)	(422,382,487)	(14,372,685)	(422,360,392)
Pembinaan dalam kemajuan	(151,620,565)	277,412,794	(151,620,565)	277,412,794
Pengurangan nilai pelaburan taksiraharga	37,500	-	-	-
<b>ALIRAN TUNAI BERSIH DIGUNAKAN DALAM AKTIVITI PELABURAN</b>	<b>(319,207,402)</b>	<b>(144,969,693)</b>	<b>(165,993,250)</b>	<b>(144,947,598)</b>
<b>ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI PEMBIAYAAN</b>				
Sewaan Pajak	-	(7,540,000)	-	(7,540,000)
Pendahan Wang ke Akaun Kawalan	(16,617,797)	(5,700,793)	(16,617,797)	(5,700,793)
Geran Modal Dilunaskan	-	96,202,325	-	96,202,325
<b>ALIRAN TUNAI BERSIH DIGUNAKAN DALAM AKTIVITI PEMBIAYAAN</b>	<b>(16,617,797)</b>	<b>82,951,532</b>	<b>(16,617,797)</b>	<b>82,951,532</b>
<b>PERTAMBAHAN BERSIH TUNAI DAN PERSAMAAN TUNAI DALAM TAHUN</b>	<b>2,651,224</b>	<b>(18,688,937)</b>	<b>(3,437,408)</b>	<b>(18,942,313)</b>
<b>TUNAI DAN PERSAMAAN TUNAI PADA AWAL TAHUN</b>	<b>225,439,809</b>	<b>244,128,746</b>	<b>225,337,890</b>	<b>244,280,203</b>
<b>TUNAI DAN PERSAMAAN TUNAI PADA AKHIR TAHUN</b>	<b>228,091,033</b>	<b>225,439,809</b>	<b>221,900,482</b>	<b>225,337,890</b>
<b>TUNAI DAN PERSAMAAN TUNAI TERDIRI DARIPADA :</b>				
Simpanan tetap	209,000,000	220,000,000	209,000,000	220,000,000
Pelaburan anak syarikat	-	-	1,000,002	1,000,002
Wang di tangan dan di bank	19,091,033	5,439,809	11,900,480	4,337,888
	<b>228,091,033</b>	<b>225,439,809</b>	<b>221,900,482</b>	<b>225,337,890</b>

Nota-nota yang disertakan merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.



## UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2010**1. KENYATAAN AM DAN AKTIVITI UTAMA****a. Am**

Semua dasar perakaunan yang digunakan adalah bersamaan dengan dasar-dasar asas perakaunan.

Universiti ini telah ditubuhkan di bawah Peruntukan (1) Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971. Universiti ini mula beroperasi pada Mei 2002. Fokus utama Universiti ini adalah bagi membangunkan sumber manusia dan teknologi yang relevan dengan keperluan industri kimia dan petro kimia serta sumber asli dan industri pembuatan. Pada setakat 31 Disember 2010, Universiti ini menempatkan seramai 6,178 orang pelajar dan disokong oleh staf akademik dan bukan akademik seramai 551 dan 840 orang masing-masing.

**b. Aktiviti Utama**

Aktiviti utama Universiti adalah sebagai pusat pengajian tinggi yang menjalankan program-program pengajaran, penyelidikan dan khidmat kepada masyarakat. Selain menjalankan aktiviti di atas, Universiti juga menjalankan beberapa aktiviti bercorak komersil yang dijalankan oleh entiti perniagaan seperti :-

- i. Kegiatan-kegiatan di dalam bidang pengurusan aktiviti-aktiviti yang melibatkan pengumpulan dan penyebaran ilmu dan juga menjalankan aktiviti perundingan pengurusan.
- ii. Kegiatan-kegiatan di dalam perkhidmatan pakarunding dan pengendalian kursus jangka pendek dalam bidang kejuruteraan dan teknologi.

**2. POLISI-POLISI PERAKAUNAN PENTING****a. Asas penyediaan**

Penyata kewangan ini disediakan menurut kelaziman kos sejarah. Penyata Kewangan mematuhi piawaian perakaunan dibawah 'Private Entity Reporting Standard' (PERS) yang diluluskan di Malaysia.

**b. Penyatuan akaun****i. Subsidiari- subsidiari**

Penyata kewangan disatukan termasuk penyata kewangan universiti dan kesemua subsidiarinya. Subsidiari-subsidian adalah syarikat- syarikat di mana kumpulan mempunyai kepentingan ekuiti jangka panjang dan kuasa untuk melaksanakan kawalan terhadap polisi-polisi kewangan dan operasi untuk memperoleh manfaat daripada aktiviti syarikat-syarikat tersebut.

Subsidiari-subsidiari disatukan menggunakan kaedah perakaunan pengambilan. Di bawah kaedah perakaunan pengambilan, hasil-hasil subsidiari yang diambilalih atau dilupuskan

diambil kira dalam penyata kewangan disatukan daripada tarikh berkuatkuasa pengambilan atau tarikh berkuatkuasa pelupusan mengikut kesesuaian. Aset-aset dan liabiliti-liabiliti

subsidiari dinilai pada nilai saksama pada tarikh pengambilalihan dan nilai ini ditunjukkan dalam lembaran imbalan disatukan. Perbezaan di antara kos pengambilalihan dengan nilai saksama bahagian aset bersih kumpulan atas subsidiari yang diambilalih pada tarikh pengambilalihan dimasukkan dalam lembaran imbalan disatukan sebagai muhibah atau muhibah negatif yang timbul atas penyatuan.

Urusniaga, baki dan hasil laba belum direalisasi di antara syarikat telah dihapuskan semasa penyatuan dan penyata kewangan disatukan hanya mencerminkan urusniaga dengan pihak ketiga sahaja. Kerugian belum direalisasikan telah dihapuskan semasa penyatuan melainkan kos tersebut tidak dapat dipulihkan.

**c. Pelaburan dalam subsidiari- subsidiari dan lain-lain pelaburan jangka panjang**

Pelaburan dalam subsidiari-subsidiari dan lain-lain pelaburan jangka panjang dinyatakan pada kos ditolak kerugian rosot nilai. Semasa pelupusan pelaburan, perbezaan antara hasil pelupusan bersih dan nilai dibawa diiktiraf dalam penyata pendapatan.

**d. Pengiktirafan pendapatan**

**i. Pemberian daripada kerajaan**

Pendapatan diiktiraf atas dasar akruan manakala pemberian kerajaan bagi projek pembangunan pula akan diiktiraf sebagai geran modal tertunda dan akan dilunas mengikut susut nilai projek yang telah siap dan aset yang dibeli serta belanja operasi yang tidak dipermodalkan.

**ii. Pendapatan yuran**

Pendapatan untuk yuran pengajian dari pelajar berasaskan akruan dan diiktiraf apabila pelajar mendaftar dalam tahun berkenaan.

**iii. Pendapatan faedah dan dividen**

Pendapatan faedah dan dividen diiktiraf berasaskan akruan.

**e. Hartanah, Loji dan Peralatan dan Susut nilai**

Hartanah, loji dan peralatan dinyatakan pada kos setelah ditolak susut nilai dan didefinisikan sebagai barang-barang takluak yang mempunyai tempoh penggunaan ekonomik lebih daripada 12 bulan yang bernilai lebih daripada RM500 (perabot) atau RM3,000 (lain-lain aset) setiap satu.

	%
Bangunan	2
Peralatan Pejabat	12.5
Peralatan Makmal	12.5
Perabot dan Kelengkapan	10
Kenderaan	20
Peralatan Komputer dan Perisian	10 - 33

Buku- buku perpustakaan tidak dipermodalkan dan direkodkan di dalam Sistem Perpustakaan.

**f. Pembinaan dalam kemajuan**

Pembinaan dalam kemajuan adalah kerja-kerja yang masih belum disempurnakan pada akhir tahun kewangan. Jumlah yang diambil kira adalah kos yang terlibat berdasarkan kepada sijil bayaran kemajuan.

Pembinaan dalam kemajuan adalah mengikut kos pembinaan (peringkat bayaran) dan susutnilai tidak akan diperuntukkan. Segala kos pembinaan akan dipindahkan ke aset apabila aset tersebut telah siap sepenuhnya.

**g. Sewaan Pajak**

Pihak universiti telah membuat sewaan pajak dan jumlah tersebut akan dipindahkan ke aset apabila tamat tempoh pajakan. Susutnilai tidak akan diperuntukkan.

**h. Pelaburan**

Pelaburan adalah di dalam saham dan waran yang disebut harga, saham tidak disebut harga dan saham amanah yang dipegang sebagai pelaburan jangka panjang yang dinyatakan pada kos.

Peruntukan akan dibuat apabila terdapat penurunan nilai yang kekal dalam pelaburan tersebut.

**i. Syarikat-syarikat subsidiari**

Syarikat-syarikat subsidiari adalah di mana Universiti mempunyai wakil dalam lembaga pengarah serta mempunyai pengaruh ke atas pengurusan syarikat.

**j. Penghutang dan pelbagai penghutang**

Penghutang telah dinyatakan pada nilai yang telah dijangka boleh direalisasikan. Peruntukan hutang ragu dibuat adalah berdasarkan penyemakan akhir tahun ke atas hutang yang ditentukan mengikut sifat, status dan pengumuman hutang-hutang tersebut. Hutang lapuk dilupuskan dalam tahun ianya dikenalpasti dan mendapat kelulusan.

**k. Tunai dan kesetaraan tunai**

Tunai dan kesetaraan tunai terdiri daripada tunai di tangan, baki di bank, simpanan tetap dan pasaran wang di institusi kewangan.

**l. Pemiutang dan pelbagai pemiutang**

Pemiutang dinyatakan pada kos yang hampir menyamai nilai saksama ganjaran yang dibayar pada masa hadapan untuk barangan dan perkhidmatan yang diberi.

**m. Instrumen kewangan**

Instrumen kewangan diiktiraf dalam lembaranimbangan apabila syarikat menjadi pihak kepada peruntukan berkontrak instrumen.

Instrumen kewangan adalah diklasifikasikan sebagai liabiliti atau ekuiti menurut peruntukan dalam perjanjian kontrak. Faedah, dividen, laba dan kerugian berkenaan dengan instrumen kewangan yang diklasifikasikan sebagai liabiliti, dilaporkan sebagai perbelanjaan atau pendapatan. Pengagihan kepada pemegang instrumen kewangan diklasifikasikan sebagai ekuiti dikenakan terus ke ekuiti. Instrumen kewangan di kontra apabila syarikat mempunyai hak mengikut undang-undang untuk kontra dan berniat untuk menyelesaikan secara bersih atau dengan merealisasikan aset dan menyelesaikan liabiliti secara serentak.



**n. Pendapatan tertunda**

Pemberian daripada kerajaan bagi tujuan pembangunan. Pendapatan hanya diambilkira di dalam penyata pendapatan setakat jumlah yang dibelanjakan dalam tahun berkenaan sahaja. Jumlah perbelanjaan ini juga termasuk jumlah susutnilai hartanah, loji dan peralatan dalam tahun berkenaan.

**o. Manfaat Pekerja****i. Manfaat Pekerja Jangka Pendek**

Upah, Gaji dan Bonus diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam tahun di mana perkhidmatan berkenaan diberi oleh pekerja kumpulan. Cuti berbayar terkumpul jangka pendek seperti

cuti tahunan berbayar diiktiraf apabila perkhidmatan diberi oleh pekerja yang meningkat hak mereka kepada cuti berbayar di masa hadapan, dan cuti berbayar tidak terkumpul jangka pendek seperti cuti sakit diiktiraf apabila cuti berlaku.

**ii. Rancangan Caruman Tertentu**

Seperti yang termaktub di dalam undang-undang, syarikat di Malaysia perlu membuat caruman kepada Kumpulan Wang Simpanan Pekerja. Caruman berkenaan diiktiraf sebagai perbelanjaan di dalam penyata pendapatan apabila berlaku.

**iii. Manfaat Pekerja Jangka Panjang**

Jenis manfaat pekerja jangka panjang yang diiktiraf secara akrual adalah bayaran gantian cuti rehat untuk pekerja tetap yang telah mencapai umur 48 tahun dengan andaian seseorang pekerja akan mengumpulkan cuti tahunannya sebanyak 15 hari setahun sehingga mencapai maksima 120 hari semasa ianya bersara. Kadar gaji semasa telah digunakan untuk mengira amaun liabiliti tersebut.

**3. POLISI PENGURUSAN RISIKO KEWANGAN.**

Instrumen kewangan kumpulan dan Universiti bergantung kepada kepelbagaian risiko kewangan termasuk risiko hutang, risiko kadar faedah, risiko pasaran, risiko kecairan dan aliran tunai. Objektif pengurusan risiko kewangan Kumpulan dan Universiti adalah untuk mengenal pasti dan kawalan risiko yang terdedah kepada Kumpulan dan Universiti bagi meminimumkan atau mengelak kerugian kesan daripada risiko tersebut serta meningkatkan pulangan.

Pihak Lembaga Pengarah bertanggungjawab untuk menangani risiko tersebut dengan menyediakan polisi serta prosedur untuk menguruskannya. Risiko-risiko tersebut diuruskan dengan cara sentiasa menyemak keadaan risiko semasa, sistem kawalan dalaman, mematuhi polisi risiko kewangan dan mendapatkan perlindungan insurans di mana perlu.

**a. Risiko kadar faedah**

Kumpulan dan Universiti tidak terdedah kepada risiko kadar faedah kerana ia tidak mempunyai aset jangka panjang yang menanggung faedah atau hutang yang menanggung faedah.

**b. Risiko kredit**

Risiko kredit adalah risiko kerugian kewangan daripada kegagalan mematuhi akujanji oleh pihak yang mempunyai kontrak dengan Kumpulan dan Universiti. Kumpulan dan Universiti terdedah kepada risiko kredit terutamanya terhadap penghutang. Risiko kredit ditentukan oleh pihak pengurusan yang menetapkan polisi, penilaian serta mengambil tindakan yang bersesuaian.



**c. Risiko kecairan dan aliran tunai**

Kumpulan dan Universti tidak memiliki profil hutang dan memiliki wang tunai atau aset yang boleh ditukarkan kepada wang yang cukup untuk memenuhi keperluan kesemua modal kerja.

## 4. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

## KUMPULAN

2010

KOS	Bangunan Makmal RM	Peralatan Pejabat RM	Peralatan Makmal RM	Perabot & Kelengkapan RM	Kenderaan RM	Komputer & Perisian RM	Jumlah RM
1 Januari	367,923,416	12,897,672	112,695,948	10,227,299	13,743,039	59,752,838	577,240,212
Tambahan	153,000,000	919,788	10,610,347	477,796	742,581	1,873,825	167,624,337
Klasifikasi	(5,707,273)	2,077,634	-	-	-	3,629,639	-
Pelarasan	(2,190,779)	-	-	-	-	-	(2,190,779)
Pelupusan	-	(123,539)	(8,380)	(14,497)	-	(157,831)	(304,247)
31 Disember	513,025,365	15,771,555	123,297,915	10,690,598	14,485,620	65,098,471	742,369,523
SUSUTNILAI TERKUMPUL							
1 Januari	7,358,468	4,039,921	35,691,101	2,499,973	7,061,307	38,136,658	94,787,428
Susutnilai	8,473,060	2,771,618	21,707,687	1,371,530	3,048,740	14,505,495	51,878,130
Pelupusan	-	(77,278)	(5,238)	(7,900)	-	(157,785)	(248,201)
31 Disember	15,831,528	6,734,261	57,393,550	3,863,603	10,110,047	52,484,368	146,417,357
NILAI BUKU BERSIH							
31 Disember	497,193,837	9,037,294	65,904,365	6,826,995	4,375,573	12,614,103	595,952,166

## 4. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN (SAMBUNGAN)

## UNIVERSITI

2010

KOS	Bangunan Makmal RM	Peralatan Pejabat RM	Peralatan Makmal RM	Perabot & Kelengkapan RM	Kenderaan RM	Komputer & Perisian RM	Jumlah RM
1 Januari	367,923,416	12,897,672	112,685,948	10,227,299	13,743,039	59,708,958	577,196,332
Tambahan	-	888,973	10,610,347	477,796	526,840	1,868,729	14,372,685
Klasifikasi	(5,707,273)	2,077,634	-	-	-	3,629,639	-
Pelarasan	(2,190,779)	-	-	-	-	-	(2,190,779)
Pelupusan	-	(123,539)	(8,380)	(14,497)	-	(157,831)	(304,247)
<b>31 Disember</b>	<b>360,025,364</b>	<b>15,740,740</b>	<b>123,297,915</b>	<b>10,690,598</b>	<b>14,269,879</b>	<b>65,049,495</b>	<b>589,073,991</b>
<b>SUSUTNILAI TERKUMPUL</b>							
1 Januari	7,358,468	4,039,921	35,691,101	2,499,973	7,061,307	38,120,151	94,770,921
Susutnilai	7,200,507	2,766,188	21,707,687	1,371,530	3,033,817	14,486,694	50,566,423
Pelupusan	-	(77,278)	(5,238)	(7,900)	-	(157,785)	(248,201)
<b>31 Disember</b>	<b>14,558,975</b>	<b>6,728,831</b>	<b>57,393,550</b>	<b>3,863,603</b>	<b>10,095,124</b>	<b>52,449,060</b>	<b>145,089,143</b>
<b>NILAI BUKU BERSIH</b>							
<b>31 Disember</b>	<b>345,466,389</b>	<b>9,011,909</b>	<b>65,904,365</b>	<b>6,826,995</b>	<b>4,174,755</b>	<b>12,600,435</b>	<b>443,984,848</b>

## 4. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN (SAMBUNGAN)

## KUMPULAN

2009

KOS	Bangunan Makmal RM	Peralatan Pejabat RM	Peralatan Makmal RM	Perabot & Kelengkapan RM	Kenderaan RM	Komputer & Perisian RM	Jumlah RM
1 Januari	-	10,472,111	80,295,781	5,159,176	9,629,318	50,257,507	155,813,893
Tambahan	367,923,416	2,776,038	32,409,567	5,068,123	4,113,721	10,091,622	422,382,487
Pelupusan	-	(350,477)	(9,400)	-	-	(596,291)	(956,168)
<b>31 Disember</b>	<b>367,923,416</b>	<b>12,897,672</b>	<b>112,695,948</b>	<b>10,227,299</b>	<b>13,743,039</b>	<b>59,752,838</b>	<b>577,240,212</b>
<b>SUSUT NILAI TERKUMPUL</b>							
1 Januari	-	2,664,737	21,658,095	1,477,243	4,741,739	27,451,195	57,993,009
Susut nilai	7,358,468	1,589,196	14,036,923	1,022,730	2,319,568	11,279,687	37,606,572
Pelupusan	-	(214,012)	(3,917)	-	-	(594,224)	(812,153)
<b>31 Disember</b>	<b>7,358,468</b>	<b>4,039,921</b>	<b>35,691,101</b>	<b>2,499,973</b>	<b>7,061,307</b>	<b>38,136,558</b>	<b>94,787,428</b>
<b>NILAI BUKU BERSIH</b>							
<b>31 Disember</b>	<b>360,564,948</b>	<b>8,857,751</b>	<b>77,004,847</b>	<b>7,727,326</b>	<b>6,681,732</b>	<b>21,616,180</b>	<b>482,452,784</b>



## 4. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN (SAMBUNGAN)

## UNIVERSITI

2009

KOS	Bangunan Makmal RM	Peralatan Pejabat RM	Peralatan Makmal RM	Perabot & Kelengkapan RM	Kenderaan RM	Komputer & Perisian RM	Jumlah RM
1 Januari	-	10,472,111	80,295,781	5,159,176	9,629,318	50,235,722	155,792,108
Tambahan	367,923,416	2,776,038	32,409,567	5,068,123	4,113,721	10,069,527	422,360,392
Pelupusan	-	(350,477)	(9,400)	-	-	(596,291)	(956,168)
<b>31 Disember</b>	<b>367,923,416</b>	<b>12,897,672</b>	<b>112,695,948</b>	<b>10,227,299</b>	<b>13,743,039</b>	<b>59,708,958</b>	<b>577,196,332</b>
<b>SUSUTNILAI TERKUMPUL</b>							
1 Januari	-	2,664,737	21,658,095	1,477,243	4,741,739	27,449,148	57,990,962
Susutnilai	7,358,468	1,589,196	14,036,923	1,022,730	2,319,568	11,265,227	37,592,112
Pelupusan	-	(214,012)	(3,917)	-	-	(594,224)	(812,153)
<b>31 Disember</b>	<b>7,358,468</b>	<b>4,039,921</b>	<b>35,691,101</b>	<b>2,499,973</b>	<b>7,061,307</b>	<b>38,120,151</b>	<b>94,770,921</b>
<b>NILAI BUKU BERSIH</b>							
<b>31 Disember</b>	<b>360,564,948</b>	<b>8,857,751</b>	<b>77,004,847</b>	<b>7,727,326</b>	<b>6,681,732</b>	<b>21,588,807</b>	<b>482,425,411</b>

## 5. PEMBINAAN DALAM KEMAJUAN

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI			
	Pada 1 Januari 2010 RM	Pelarasan / Tambahan RM	Pindahan ke Hartanah, Loji dan Peralatan RM	Pada 31 Disember 2010 RM
Pembangunan Perisian	-	-	-	-
Infrastruktur Rangkaian	-	-	-	-
Pembangunan Kampus Tetap	-	151,620,565	-	151,620,565
	-	<u>151,620,565</u>	-	<u>151,620,565</u>

## 6. PELABURAN TAKSIARHARGA

	KUMPULAN 2010/2009		
	Kos RM	Peruntukan Rosotnilai RM	Baki Bersih RM
a) Jangka Panjang			
i. Saham Tak Siarharga			
IKCM Berhad	<u>187,500</u>	<u>(37,500)</u>	<u>150,000</u>

## 7. SIMPANAN JANGKA PANJANG

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2010 RM	2009 RM
Simpanan Tetap dengan Bank-bank Berlesen	<u>5,000,000</u>	<u>5,000,000</u>

## 8. PELABURAN ANAK SYARIKAT

	UNIVERSITI	
	2010 RM	2009 RM
UMP HOLDINGS SDN BHD	<u>1,000,002</u>	<u>1,000,002</u>
	<u>1,000,002</u>	<u>1,000,002</u>

Butiran syarikat subsidiari universiti adalah seperti berikut:

Nama Syarikat	Tahun Kewangan	Kepentingan Ekuiti	Kegiatan Utama
UMP Holdings Sdn Bhd (644762-H)	31 Disember	100%	Kegiatan-kegiatan utama syarikat ialah di dalam bidang pengurusan aktiviti-aktiviti yang melibatkan pengumpulan dan penyebaran ilmu dan juga menjalankan aktiviti perundingan pengurusan.

## 9. PENGHUTANG

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2010	2009
	RM	RM
Penghutang Pelajar	7,733,637	2,010,039

## 10. PELBAGAI PENGHUTANG

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2010	2009	2010	2009
	RM	RM	RM	RM
Deposit	2,319,020	6,378,958	2,319,020	6,378,958
Prabayar	1,488,870	2,207,843	1,488,870	2,207,843
Pendahuluan kepada Anak Syarikat	-	-	15,300,061	14,075,005
Lain-lain Penghutang	11,312,815	16,775,291	10,783,607	2,557,476
	<u>15,120,705</u>	<u>25,362,092</u>	<u>29,891,558</u>	<u>25,219,282</u>

## 11. PENGHUTANG PINJAMAN

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2010	2009
	RM	RM
Kenderaan	1,469,940	1,044,489
Komputer	65,166	89,446
	<u>1,535,106</u>	<u>1,133,935</u>

## 12. SIMPANAN JANGKA PENDEK

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2010 RM	2009 RM
Simpanan Tetap dengan Bank-bank Berlesen	204,000,000	215,000,000
Pecahan Deposit / Simpanan Tetap mengikut Kumpulanwang adalah seperti berikut :		
Kumpulanwang Mengurus	99,000,000	166,000,000
Kumpulanwang Pembangunan	105,000,000	49,000,000
	204,000,000	215,000,000

Simpanan Tetap dilaburkan di Institusi-Institusi Kewangan yang diuluskan oleh Kementerian Kewangan.

## 13. WANG DI TANGAN DAN DI BANK

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2010 RM	2009 RM	2010 RM	2009 RM
Baki di Bank dan Wang Panjar	19,091,033	5,439,809	11,900,480	4,337,888

## 14. PEMIUTANG

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2010 RM	2009 RM	2010 RM	2009 RM
Penganjur Pelajar	5,698,396	711,837	5,698,396	711,837
Tabung / Amanah	10,581,005	9,282,294	10,581,005	9,282,294
Lain-lain Pemiutang	22,461,049	15,189,017	17,678,238	14,552,616
Pemiutang Operasi	24,399,216	55,290,501	24,323,917	55,290,501
	63,139,666	80,473,649	58,281,556	79,837,248



**15. PENGHUTANG PINJAMAN**

	<b>KUMPULAN</b>	
	<b>2010</b>	<b>2009</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>
Pinjaman Jangka Pendek Bercagar	8,407,317	-
Pinjaman Jangka Panjang Bercagar	122,607,581	-
	<u>131,014,898</u>	<u>-</u>

**16. KUMPULANWANG MENGURUS**

	<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b>	
	<b>2010</b>	<b>2009</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>
Baki pada 1 Januari	204,820,036	179,574,589
Pendapatan	154,453,600	203,396,500
Pendapatan lain	<u>29,261,753</u>	<u>13,600,080</u>
	388,535,389	396,571,169
Perbelanjaan	<u>(194,743,607)</u>	<u>(190,599,727)</u>
	193,791,782	205,971,442
Pecahan ke Kumpulanwang Terkumpul Anak Syarikat	-	-
Pecahan ke Akaun Kawalan	(13,691,862)	(816,552)
Tabung Persidangan		
Pelarasan tahun terdahulu	<u>4,362,863</u>	<u>(334,854)</u>
Baki pada 31 Disember	<u>184,462,783</u>	<u>204,820,036</u>

**17. KUMPULANWANG PEMBANGUNAN**

	<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b>	
	<b>2010</b>	<b>2009</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>
Baki pada awal tahun	430,589,853	391,243,752
Pemberian Kerajaan dalam tahun semasa untuk projek pembangunan	142,371,640	79,700,000
Pendapatan lain	-	-
	<u>572,961,493</u>	<u>470,943,752</u>
Perbelanjaan	<u>(59,036,770)</u>	<u>(136,556,224)</u>
	513,924,723	334,387,528
Geran Modal yang dilunaskan		96,202,325
Pelarasan tahun terdahulu	<u>74,422,403</u>	<u>-</u>
Baki pada 31 Disember	<u>588,347,126</u>	<u>430,589,853</u>

**18. KUMPULANWANG PENYELIDIKAN**

	<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b>	
	<b>2010</b>	<b>2009</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>
Baki pada 1 Januari	8,227,595	3,997,866
Geran Kerajaan	971,160	2,435,113
Pendapatan lain	5,311,446	6,605,551
	<u>14,510,201</u>	<u>13,038,530</u>
Pecahan dari Kumpulan Wang	-	5,000,000
	<u>14,510,201</u>	<u>18,038,530</u>
Perbelanjaan	(4,804,880)	(5,011,229)
Pecahan ke hasil dari sumber lain - Penyelidikan	(2,925,934)	(4,733,624)
Pindahan dari Kumpulan Wang	3,000,000	-
Pecahan ke Akaun Kawalan Amanah	-	(72,652)
Pelarasan tahun terdahulu	-	6,570
Baki pada 31 Disember	<u>9,779,387</u>	<u>8,227,595</u>

**19. KUMPULANWANG AMANAH**

	<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b>	
	<b>2010</b>	<b>2009</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>
Baki pada 1 Januari	64,557	161,565
Pendapatan	188,606	37,890
	<u>253,163</u>	<u>199,455</u>
Perbelanjaan	(188,606)	(56,933)
Pecahan ke akaun Kawalan Amanah	-	(77,965)
Pelarasan tahun terdahulu	-	-
Baki pada 31 Disember	<u>64,557</u>	<u>64,557</u>

**20. KUMPULANWANG PENDAPATAN**

	<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b>	
	<b>2010</b>	<b>2009</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>
Baki pada 1 Januari	15,188,400	14,732,767
Pecahan dari Kumpulanwang	-	82,726
Pendapatan	5,736,323	5,363,195
	<u>20,924,723</u>	<u>20,178,688</u>
Pelaburan dalam anak syarikat	-	-
	<u>20,924,723</u>	<u>20,178,688</u>
Perbelanjaan	-	-
Pecahan ke Kumpulanwang	(5,000,000)	(5,000,000)
Pelarasan tahun terdahulu	-	9,712
Baki pada 31 Disember	<u>15,924,723</u>	<u>15,188,400</u>

**21. KUMPULAN WANG PINJAMAN**

	<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b>	
	<b>2010</b>	<b>2009</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>
Baki pada 1 Januari	2,500,000	2,582,726
Pendapatan lain	-	-
	<u>2,500,000</u>	<u>2,582,726</u>
Pecahan ke Kumpulanwang	-	(82,726)
Pindahan dari Kumpulan Wang	2,000,000	-
Baki pada 31 Disember	<u>4,500,000</u>	<u>2,500,000</u>

**22. MANFAAT PEKERJA JANGKA PANJANG**

	<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b>	
	<b>2010</b>	<b>2009</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>
Baki pada 1 Januari	1,438,866	655,385
Penambahan	576,213	785,881
Pelarasan	(169,017)	(2,400)
Baki pada 31 Disember	<u>1,846,062</u>	<u>1,438,866</u>

**23. PEMBERIAN KERAJAAN**

	<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b>	
	<b>2010</b>	<b>2009</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>
Mengurus	154,453,600	203,396,500
Penyelidikan	971,160	2,435,113
	<u>155,424,760</u>	<u>205,831,613</u>

**24. YURAN PELBAGAI**

Yuran pelbagai adalah terdiri daripada yuran-yuran berikut :-

	<b>KUMPULAN DAN UNIVERSITI</b>	
	<b>2010</b>	<b>2009</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>
Yuran Asrama	4,987,213	4,723,101
Yuran Pendaftaran	144,640	147,560
Yuran Minggu Suaikenal	287,100	291,950
Yuran Kad Pintar	4,930	4,920
Yuran Perkhidmatan Universiti	125,100	88,900
	<u>5,548,983</u>	<u>5,256,431</u>

**25. PENDAPATAN LAIN**

Pendapatan lain adalah terdiri daripada terimaan berikut :

	<b>KUMPULAN</b>		<b>UNIVERSITI</b>	
	<b>2010</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>	<b>RM</b>
Hasil Jualan Dokumen Tender / Sebutharga	37,150	100,770	37,150	100,770
Hasil Sewaan Rumah / Ruang	544,346	224,886	544,346	224,886
Faedah dan Dividen	4,692,958	4,178,965	4,692,958	4,178,965
Hasil dari sumber lain - Penyelidikan	5,308,146	6,255,624	5,308,146	6,255,624
Lain-lain Hasil	31,040,226	1,444,934	15,169,458	1,339,530
	<u>41,622,826</u>	<u>12,205,179</u>	<u>25,752,058</u>	<u>12,099,775</u>



**26. ANGKA - ANGKA PERBANDINGAN**

Sebahagian daripada angka-angka bandingan tahun lalu telah dipinda untuk disesuaikan dengan persembahan tahun ini.









20<sup>th</sup> Laporan  
Tahunan  
10



Universiti  
Malaysia  
**PAHANG**  
Engineering • Technology • Creativity

**MEMBANGUN  
UNIVERSITI  
BAGI  
KEUNGGULAN  
LESTARI**

Universiti Malaysia Pahang  
Lebuhraya Tun Razak  
26300 Gambang Kuantan  
Pahang Darul Makmur  
Tel : 09-549 2501  
Faks : 09-549 3199  
e-Mel : [pro@ump.edu.my](mailto:pro@ump.edu.my)



[WWW.UMP.EDU.MY](http://WWW.UMP.EDU.MY)